



Příručka k hardwaru

Řada přenosných počítačů společnosti
HP Compaq

Číslo dokumentu: 333644-221

srpen 2003

V této příručce jsou popsány hardwarové funkce notebooku a pokyny pro jejich použití, včetně konektorů pro externí zařízení. Příručka obsahuje také specifikace napájení a prostředí, které mohou být užitečné při cestování s notebookem.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích. Intel a SpeedStep jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a v dalších zemích. Logo SD je ochranná známka.

Informace zda obsažené podléhají změnám bez upozornění. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Příručka k hardwaru

Řada přenosných počítačů společnosti HP Compaq

První vydání: srpen 2003

Referenční číslo: nc6000

Číslo dokumentu: 333644-221

Obsah

1 Funkce notebooku

Součásti ukazovacího zařízení	1–1
Model se zařízením TouchPad	1–1
Model s duálním ukazovacím zařízením	1–2
Součásti v horní části	1–3
Součásti na levé straně	1–5
Součásti na pravé straně	1–6
Součásti na čelní straně	1–8
Součásti na zadní straně	1–10
Součásti na spodní straně	1–12
Indikátory	1–14
Štítky	1–16

2 Ukazovací zařízení a klávesnice

Práce s ukazovacím zařízením	2–1
Použití ukazovátka	2–3
Práce se zařízením TouchPad	2–3
Použití externí myši	2–4
Nastavení parametrů ukazovacího zařízení	2–4
Použití aktivačních kláves a klávesových zkratk	2–5
Klávesa FN a funkční klávesy	2–5
Stručný přehled aktivačních kláves a klávesových zkratk	2–6
Aktivace úsporného režimu (FN+F3)	2–6
Přepnutí displeje (FN+F4)	2–7

Zobrazení informací o stavu nabití	
baterie (FN+F8)	2–8
Snížení jasu obrazovky (FN+F9)	2–8
Zvýšení jasu obrazovky (FN+F10)	2–8
Zobrazení systémových informací (FN+ESC)	2–8
Použití aktivačních kláves a klávesových	
zkratk u externích klávesnic	2–9
Použití tlačítek Quick Launch	2–10
Použití numerické klávesnice	2–11
Použití integrované numerické klávesnice	2–11
Použití externí numerické klávesnice	2–13

3 Jednotky bateriových zdrojů

Napájení notebooku z baterie	3–1
Popis jednotek bateriových zdrojů	3–2
Vložení nebo vyjmutí primární jednotky	
bateriových zdrojů	3–3
Vložení nebo vyjmutí jednotky bateriových	
zdrojů pro multifunkční pozici	3–4
Nabíjení jednotky bateriových zdrojů	3–6
Nabíjení nové jednotky bateriových zdrojů	3–7
Nabíjení používané jednotky	
bateriových zdrojů	3–7
Nabíjení primární a multifunkční jednotky	
bateriových zdrojů	3–7
Sledování nabití jednotky bateriových zdrojů	3–8
Získání přesných informací o stavu nabití	3–8
Zobrazení informací o stavu nabití na	
obrazovce	3–8
Zobrazení informací o stavu nabití u jednotky	
bateriových zdrojů v multifunkční pozici	3–10
Postup v případě vybití baterií	3–11
Zjištění stavu vybití baterií	3–11
Řešení stavů vybití baterií	3–12

Kalibrace jednotky bateriových zdrojů	3–13
Četnost použití kalibrace	3–13
Nastavení a postupy úspory baterie	3–17
Úspora energie při práci	3–17
Výběr nastavení pro úsporu energie	3–18
Skládování jednotky bateriových zdrojů	3–19
Likvidace použité jednotky bateriových zdrojů	3–20
Vyhledání dalších informací o napájení	3–21

4 Jednotky

Péče o jednotky	4–1
Přidání jednotky do systému	4–3
Pevný disk	4–4
Umístění indikátoru činnosti pevného disku	4–4
Výměna primární jednotky pevného disku	4–5
Jednotka pro multifunkční pozici	4–7
Umístění indikátoru činnosti	
multifunkční pozice	4–7
Práce s adaptérem jednotky pevného disku pro	
multifunkční pozici	4–7
Vložení jednotky pevného disku do	
multifunkční pozice	4–10
Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice	4–11
Média jednotky multifunkční pozice	4–13
Vložení optického disku	4–13
Vyjmutí optického disku (napájení je	
k dispozici)	4–14
Vyjmutí optického disku (bez napájení)	4–15
Vložení diskety	4–16
Vyjmutí diskety	4–16
Zobrazení obsahu optického disku	4–16
Vyhledání softwaru optického disku	4–17
Spuštění úsporného režimu nebo	
režimu spánku	4–17

5 Zvuk a obraz

Práce s funkcemi zvuku	5-1
Použití výstupní zásuvky pro zvukový signál	5-2
Práce se zásuvkou pro mikrofon	5-3
Nastavení hlasitosti	5-3
Použití funkcí obrazu	5-4
Použití zásuvky typu S-video	5-5

6 Komunikační zařízení

Připojení kabelu modemu	6-1
Použití telefonního kabelu RJ-11	6-2
Použití adaptéru pro příslušnou zemi	6-3
Připojení síťového kabelu	6-4
Připojení k zařízení s infračerveným přenosem	6-5
Nastavení infračerveného přenosu	6-6
Použití úsporného režimu u infračervené komunikace	6-6

7 Externí zařízení

Připojení monitoru nebo projektoru	7-2
Použití zařízení USB	7-3
Povolení podpory starších verzí sběrnice USB	7-4
Připojení volitelné externí multifunkční pozice	7-5
Připojení volitelného lankového zámku	7-6

8 Inovace hardwaru

Práce s kartami PC	8-1
Vložení karty PC	8-2
Vyjmutí karty PC	8-3
Práce s kartami SD	8-4
Vložení karty SD	8-4
Vyjmutí karty SD	8-5
Přidávání a inovace paměťových modulů	8-6
Vliv zvětšení velikosti paměti	8-11

9 Technické údaje

Rozměry notebooku	9–2
Provozní prostředí	9–2
Jmenovité vstupní hodnoty napájení	9–3
Specifikace modemu	9–3

Rejstřík

Funkce notebooku

Součásti ukazovacího zařízení

Model se zařízením TouchPad



Popis součástí zařízení TouchPad

Položka	Součást	Popis
①	TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. Lze jej nastavit na provádění dalších funkcí myši, jako je posuv, výběr či poklepání.
②	Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad	Fungují stejně jako levé a pravé tlačítko externí myši.

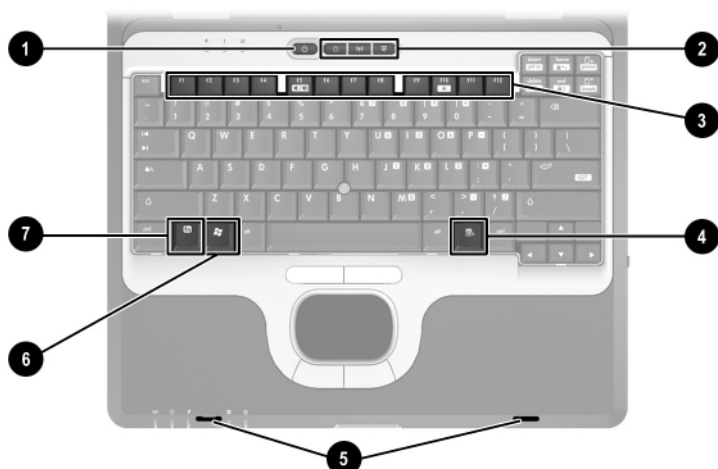
Model s duálním ukazovacím zařízením



Popis součástí duálního ukazovacího zařízení

Položka	Součást	Popis
❶	Ukazovátko	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
❷	Levé a pravé tlačítko ukazovátka	Funguje stejně jako levé a pravé tlačítko externí myši.
❸	TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. Lze jej nastavit na provádění dalších funkcí myši, jako je posuv, výběr či poklepání.
❹	Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad	Fungují stejně jako levé a pravé tlačítko externí myši.

Součásti v horní části



Popis součástí na horní straně

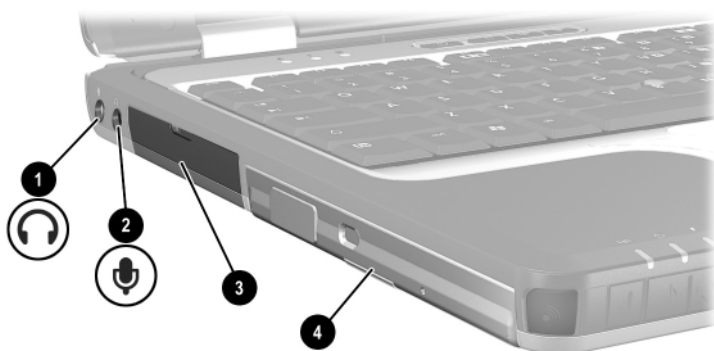
Položka	Součást	Popis
1	Tlačítko napájení*	Podle stavu počítače provedete následující akce: <ul style="list-style-type: none"> ■ Počítač je vypnutý – stisknutím počítač zapnete. ■ Notebook je v úsporném režimu – stisknutím ukončíte úsporný režim. ■ Notebook je v režimu spánku – stisknutím ukončíte režim spánku. Jestliže systém nereaguje a nelze použít standardní postupy vypnutí systému Windows, vypněte počítač stisknutím tlačítka napájení po dobu 5 sekund.
2	Tlačítka Quick Launch (3)	Umožňují přístup k běžným funkcím jediným stisknutím klávesy. Další informace naleznete v části „ Použití tlačítek Quick Launch “ v kapitole 2 této příručky.

*V této tabulce je popsáno výchozí nastavení. Další informace o změně funkcí tlačítka napájení, o úsporném režimu a režimu spánku naleznete v *Příručce k softwaru* v kapitole Napájení na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Popis součástí na horní straně (pokračování)

Položka	Součást	Popis
③	Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou FN lze aktivovat často používané systémové funkce.
④	Klávesa aplikací	Zobrazí místní nabídku položky, na které je umístěn ukazatel.
⑤	Výklenky uvolňovací západky displeje	Slouží k zajištění displeje, pokud je displej zavřen.
⑥	Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
⑦	Klávesa FN	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou nebo klávesou ESC lze aktivovat často používané systémové funkce.
Nezobrazeno	Pozice paměti (nezobrazena, umístěna pod klávesnicí)	Obsahuje jeden slot primární paměti (osazený) a jeden slot pro rozšíření paměti.

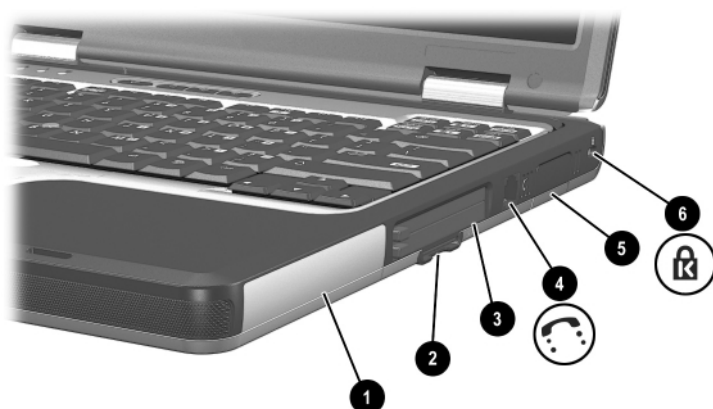
Součásti na levé straně




Popis součástí na levé straně

Položka	Součást	Popis
❶	Zásuvka pro výstupní zvukový signál	Pokud je připojen k volitelným stereofonním reproduktorům, sluchátkům, sluchátkům s mikrofonom nebo zvukovému výstupu televize, vytváří zvuk systému.
❷	Konektor mikrofону	Slouží k připojení volitelného monofonního mikrofону.
❸	Pozice pevného disku	Slouží k vložení primárního pevného disku.
❹	slot pro zařízení v multifunkční pozici	Slouží k vložení jednotky multifunkční pozice.



Součásti na pravé straně



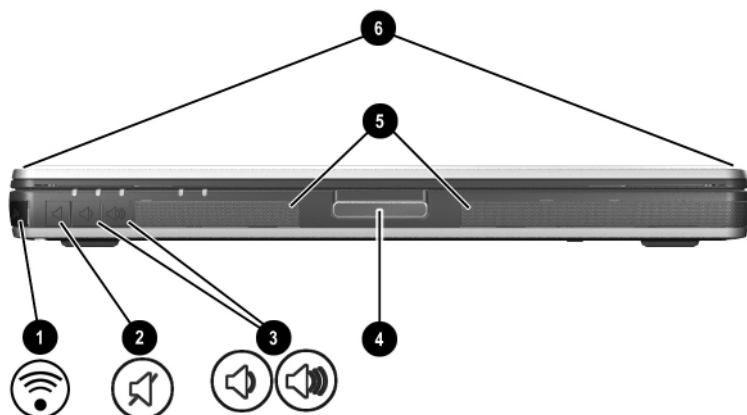
Popis součástí na pravé straně

Položka	Součást	Popis
❶	Slot pro baterie	Slouží k vložení primární baterie.
❷	Slot karty SD (Secure Digital)	Umožňuje používat paměťové karty SD.
❸	Sloty pro karty PC (2)	Podporuje volitelnou 32bitovou kartu CardBus typu I, II nebo III nebo 16bitovou kartu PC.  U některých notebooků mohou být sloty karet PC nahrazeny modulem pro čtení karet Smart Card nainstalovaným výrobcem.
❹	telefonní zásuvka RJ-11	Slouží k připojení kabelu modemu.

Popis součástí na pravé straně (pokračování)

Položka	Součást	Popis
⑤	Umístění zařízení Bluetooth	<p>Je určeno pro bezdrátové zařízení Bluetooth.</p> <p> Použití zařízení Bluetooth není v některých zemích povoleno.</p>
⑥	Slot pro bezpečnostní kabely	<p>Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k notebooku.</p> <p> Bezpečnostní řešení slouží především jako preventivní opatření. Tato řešení nemohou zabránit špatnému zacházení s výrobkem ani jeho krádeži.</p>

Součásti na čelní straně



Popis součástí na čelní straně

Položka	Součást	Popis
❶	Infračervený port	Slouží k zajištění bezdrátové komunikace mezi přenosným počítačem a volitelným zařízením kompatibilním se standardem IrDA.
❷	Tlačítko Ztlumit	Svíí: Tlumí systémový zvuk. Indikátor se rozsvítí po zamáčknutí tlačítka a ztlumení zvuku.
❸	Tlačítka ovládání hlasitosti	Slouží k zesílení nebo zeslabení hlasitosti systému. Stisknutím tlačítka zvýšení hlasitosti zvýšíte hlasitost. Stisknutím tlačítka snížení hlasitosti snížíte.
❹	Reproduktory (2)	Reprodukuje systémové zvuky.

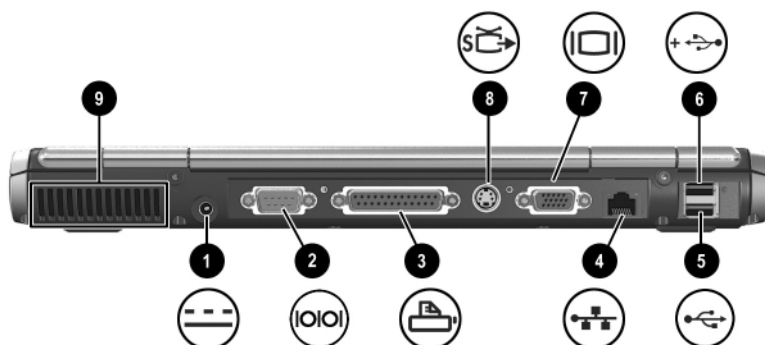
Popis součástí na čelní straně (pokračování)

Položka	Součást	Popis
⑤	Uvolňovací západka displeje	Slouží k otevření notebooku.
⑥	Bezdrátová anténa (2, není zobrazena, je umístěna na stranách horní části displeje)	Slouží k bezdrátovému přenosu dat.



Vystavení účinkům záření vysokých frekvencí: Vyzařování tohoto zařízení je nižší než limity předpisů FCC o vystavení účinkům vysokých frekvencí. Přesto by zařízení mělo být používáno tak, aby byl možný lidský kontakt při běžném provozu minimalizován. Chcete-li zabránit možnosti překročení limitů předpisů FCC o vystavení účinkům vysokých frekvencí, měl by se při běžném provozu člověk nacházet od antény dále než 20 cm, a to i tehdy, kdy je displej zavřený.


Součásti na zadní straně



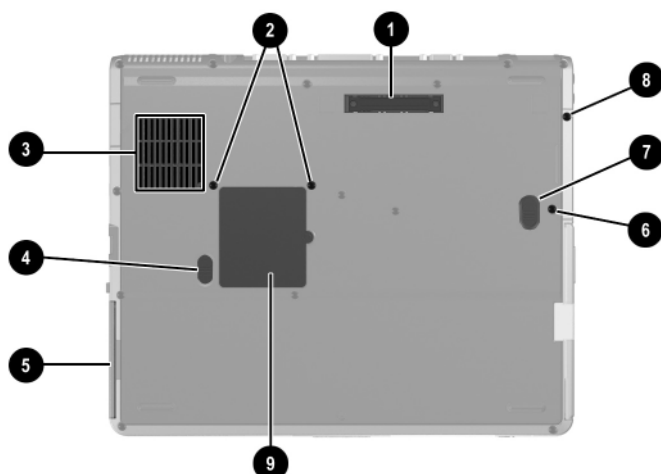
Popis součástí na zadní straně

Položka	Součást	Popis
①	Konektor napájení	Umožňuje připojit adaptér střídavého napětí nebo volitelný napájecí či nabíjecí adaptér do automobilu nebo napájecí adaptér do letadla.
②	Sériový konektor	Slouží k připojení volitelného sériového zařízení.
③	Paralelní konektor	Připojuje volitelné paralelní zařízení, jako je například pozice externí disketové jednotky nebo tiskárna.
④	Síťová zdířka RJ-45	Slouží k připojení síťového kabelu.
⑤	Konektor USB	Umožňuje připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 1.1 a 2.0 k notebooku pomocí standardního kabelu USB.
⑥	Konektor USB s vlastním napájením	Umožňuje připojení zařízení kompatibilních s rozhraním USB 1.1 a 2.0 k notebooku pomocí standardního kabelu USB nebo připojení volitelné externí multifunkční pozice k notebooku pomocí kabelu USB s napájením.
⑦	Konektor externího monitoru	Umožňuje připojit volitelný externí monitor nebo zpětný projektor.

Popis součástí na zadní straně (pokračování)

Položka	Součást	Popis
8	Zdířka typu S-video	Slouží k připojení volitelného zařízení typu S-video, například televize, videorekordéru, videokamery, zpětného projektoru nebo karty pro digitalizaci videa.
9	Ventilační otvor pro odsávání	<p>Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí.</p> <p> Chcete-li zabránit přehřátí, neblokujte ventilační otvory. Při používání notebooku na měkkém povrchu, jako je polštář, přikrývka, deka nebo tlusté šaty, může být proudění vzduchu blokováno.</p>

Součásti na spodní straně



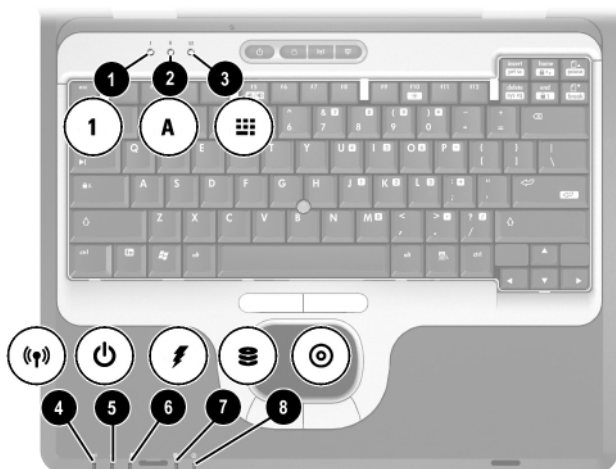
Popis součástí na spodní straně

Položka	Součást	Popis
❶	Konektor pro stolní jednotku	Slouží k připojení notebooku k volitelnému rozšířenému replikátoru portů.
❷	Šrouby klávesnice (2)	Umožňují odstranit klávesnici a zpřístupnit tak systémovou paměť.
❸	Ventilační otvor pro nasávání	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. <div> <div>△</div> <div> <p>Chcete-li zabránit přehřátí, neblokujte ventilační otvory. Při používání notebooku na měkkém povrchu, jako je polštář, příkrývka, deka nebo tlusté šaty, může být proudění vzduchu blokováno.</p> </div> </div>
❹	Západka pro uvolnění baterie	Uvolňuje primární jednotku bateriových zdrojů z pozice pro baterie.
❺	Pozice pro baterie	Slouží k vložení primární jednotky bateriových zdrojů.

Popis součástí na spodní straně (pokračování)

Položka	Součást	Popis
6	Pozice zařízení MiniPCI	<p>Umožňuje vložit volitelné zařízení pro vytvoření bezdrátové sítě LAN (WLAN) nebo ISDN.</p> <p>△ Americký Federální výbor pro telekomunikace (Federal Communications Commission) nepovoluje použití neautorizovaných zařízení MiniPCI v tomto notebooku. Instalace nepodporovaného zařízení MiniPCI může mít za následek nesprávné fungování notebooku a může vést k zobrazení varovné zprávy. Správnou funkčnost notebooku obnovíte vyjmutím neautorizovaného zařízení. Pokud byla varovná zpráva o zařízení MiniPCI zobrazena omylem, obraťte se na středisko péče o zákazníky společnosti HP.</p>
7	Bezpečnostní šroub pevného disku	Zajišťuje pevný disk.
8	Západka uvolnění multifunkční pozice	Uvolňuje multifunkční pozici.
9	Upevňující šroub pevného disku	Upevňuje pevný disk.

Indikátory



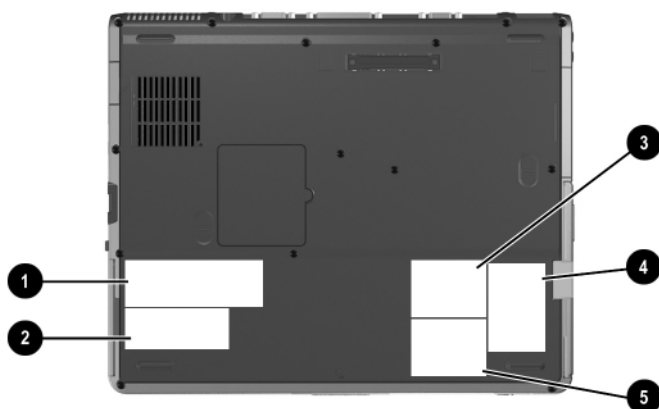
Popisy indikátorů

Položka	Součást	Popis
❶	Indikátor Num Lock	Svítlí: Funkce Num Lock je zapnutá nebo je aktivována integrovaná číselná klávesnice.
❷	Indikátor Caps Lock	Svítlí: Funkce Caps Lock je zapnutá.
❸	Indikátor Scroll Lock	Svítlí: Funkce Scroll Lock je zapnutá.
❹	Zapnutí a vypnutí bezdrátové komunikace	Svítlí: Integrované bezdrátové zařízení je aktivováno.
❺	Indikátor napájení a úsporného režimu	Svítlí: Napájení je zapnuto. Bliká: Notebook je v úsporném režimu.
❻	Baterie	Svítlí: Jednotka bateriových zdrojů se nabíjí. Bliká: Jednotka bateriových zdrojů, která je jediným zdrojem napájení, je vybitá. Pokud baterie dosáhne stavu kritického vybití, začne indikátor stavu baterie blikat rychleji.

Popisy indikátorů (pokračování)

Položka	Součást	Popis
7	Primární pevný disk	Svíí: Je prováděn přístup k jednotce pevného disku v pozici pevného disku.
8	Multifunkční pozice	Svíí: Je prováděn přístup k jednotce v multifunkční pozici.



Štítky



Popisy štítků

Položka	Součást	Popis
❶	Štítek systému	Obsahuje informace o předpisech pro notebook. ✎ Sériové číslo na systémovém štítku identifikuje notebook. Toto číslo budete pravděpodobně potřebovat, obrátíte-li se na středisko podpory zákazníků.
❷	Štítek Certifikátu pravosti (COA)	Obsahuje číslo Product Key, které budete potřebovat při aktualizaci operačního systému nebo řešení problémů s operačním systémem.
❸	Štítek sítě WLAN	Obsahuje informace o předpisech pro zařízení pro bezdrátovou síť LAN, které je součástí některých modelů notebooků. ✎ Tyto informace budete potřebovat, pokud zařízení pro síť WLAN používáte na cestách do zahraničí.

Popisy štítků

Položka	Součást	Popis
④	Štítek modemu	<p>Uvádí seznam zemí, ve kterých bylo schváleno použití daného modemu.</p> <p> Tyto informace budete potřebovat, pokud modem používáte na cestách.</p>
⑤	Štítek zařízení Bluetooth	<p>Obsahuje informace o předpisech pro zařízení Bluetooth, které je součástí některých modelů notebooků.</p> <p> Tyto informace budete potřebovat, pokud zařízení Bluetooth používáte na cestách do zahraničí.</p>

Ukazovací zařízení a klávesnice

Práce s ukazovacím zařízením

Ve výchozím nastavení lze zaměnit použití ukazovátka a zařízení TouchPad.



Součásti ukazovacího zařízení

Položka	Součást	Popis
①	Ukazovátko	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
②	Levé a pravé tlačítko ukazovátka	Fungují stejně jako levé a pravé tlačítko externí myši.

Součásti ukazovacího zařízení (*pokračování*)

Položka	Součást	Popis
③	TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce. Lze jej nastavit na provádění dalších funkcí myši, jako je posun zobrazení či poklepání.
④	Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad	Fungují stejně jako levé a pravé tlačítko externí myši.

Použití ukazovátko

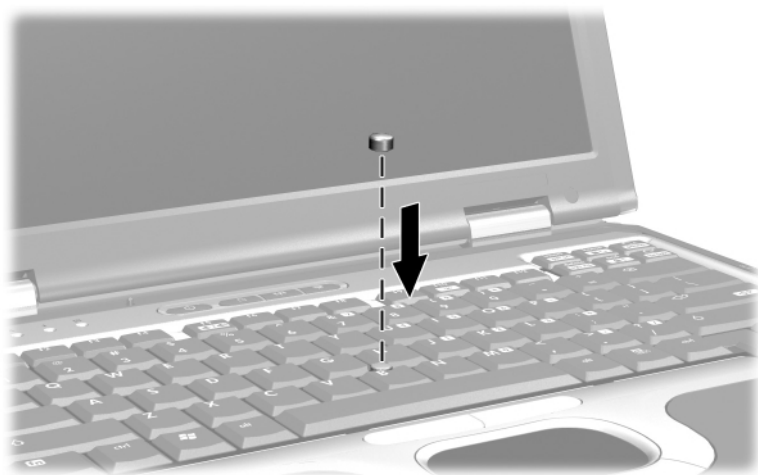
Chcete-li přesunout ukazatel myši, zatlačte na ukazovátko ve směru, kterým jej chcete přesunout. Levé a pravé tlačítko ukazovátko se používají stejně jako levé nebo pravé tlačítko na externí myši.

Výměna uzávěru ukazovátko:

1. Vypněte notebook.
2. Opatrně vytáhněte použitý uzávěr ukazovátko.
3. Zatlačte na místo náhradní uzávěr.



Náhradní uzávěry nejsou dodány s notebookem.



Práce se zařízením TouchPad

Chcete-li přesunout kurzor, posouvejte prst po povrchu zařízení TouchPad ve směru, kterým chcete kurzor přesunout. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad se používají stejným způsobem jako levé a pravé tlačítko externí myši.

Použití externí myši

K notebooku lze připojit externí myš s rozhraním USB prostřednictvím jednoho z konektorů na zadním panelu. K systému lze připojit externí myš s rozhraním PS/2 nebo USB prostřednictvím jednoho z konektorů na volitelném rozšířeném replikátoru portů.

Nastavení parametrů ukazovacího zařízení

V dialogovém okně Myš – vlastnosti v operačním systému Windows lze měnit vlastní nastavení ukazovacích zařízení, včetně těchto nastavení:

- Povolení nebo zakázání ukazovacího zařízení (ve výchozím nastavení je povoleno).
- Klepnutí pomocí zařízení TouchPad, které umožňuje jedním klepnutím na zařízení TouchPad vybrat objekt a dvojitým klepnutím na něj poklepat (ve výchozím nastavení zakázáno).
- Funkce Edge Motion, která umožňuje pokračovat v pohybu poté, co váš prst dosáhne okraje zařízení TouchPad (ve výchozím nastavení zakázáno).
- Funkce PalmCheck, která zabraňuje neúmyslnému posunutí ukazatele v případě, že se při psaní dotknete dlaněmi zařízení TouchPad.

V dialogovém okně Myš – vlastnosti jsou k dispozici další možnosti, například nastavení rychlosti nebo stopy kurzoru.

Zobrazení okna Myš – vlastnosti:

- **V systému Windows 2000** zvolte tyto možnosti: tlačítko Start > Nastavení > Ovládací panely > panel Myš.
- **V systému Windows XP** zvolte tyto možnosti: tlačítko Start > Ovládací panely > Tiskárny a jiný hardware > panel Myš.

Použití aktivačních kláves a klávesových zkratek

Aktivační klávesy a klávesové zkratky jsou předem nastavené kombinace klávesy **FN** s jinou klávesou, pomocí nichž lze provádět často používané systémové funkce.

Klávesa FN a funkční klávesy



Položka	Součást
---------	---------

①	Klávesa FN
---	------------

②	Funkční klávesy
---	-----------------

- *Aktivační klávesa* je kombinace klávesy **FN** a některé z funkčních kláves. Ikony na funkčních klávesách představují klávesové zkratky notebooku.
- *Klávesová zkratka* je kombinací klávesy **FN** a jiné než funkční klávesy.

Stručný přehled aktivačních kláves a klávesových zkratek

Funkce	Kombinace kláves pro aktivaci funkce	Kombinace kláves pro deaktivaci funkce
Aktivace úsporného režimu	FN+F3	Tlačítko napájení
Přepnutí mezi displejem notebooku a externím displejem	FN+F4	FN+F4
Zobrazení informací o baterii	FN+F8	FN+F8
Snížení jasu obrazovky	FN+F9	Není k dispozici
Zvýšení jasu obrazovky	FN+F10	Není k dispozici
Zobrazení informací o systému	FN+ESC	FN+ESC

Aktivace úsporného režimu (FN+F3)

- Pokud je notebook zapnut, můžete stisknutím klávesové zkratky **FN+F3** aktivovat úsporný režim. Po aktivaci úsporného režimu je práce uložena v paměti RAM, obrazovka je prázdná a šetří se energie. Jestliže je notebook v úsporném režimu, bliká indikátor napájení a úsporného režimu.
- Chcete-li úsporný režim ukončit, stiskněte krátce tlačítko napájení.

Klávesová zkratka **FN+F3** je výrobcem nastavena pro aktivaci úsporného režimu.

Funkci aktivační klávesy **FN+F3**, označované v systému Windows jako tlačítko režimu spánku, je možné změnit. Aktivační klávesu **FN+F3** je například možné nastavit tak, aby místo úsporného režimu aktivovala režim spánku. Další informace o úsporném režimu, režimu spánku a změně funkce aktivační klávesy **FN+F3** naleznete v kapitole Napájení v *Příručce k softwaru* v na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Přepnutí displeje (FN+F4)

Aktivační klávesa **FN+F4** přepíná zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými do konektoru externího monitoru nebo zásuvky typu S-video notebooku. Jestliže je například k notebooku připojen externí monitor, můžete opakovaným stisknutím aktivační klávesy **FN+F4** přepnout mezi zobrazením na displeji notebooku, zobrazením na externím monitoru a simultánním zobrazením na displeji notebooku i externím monitoru.

Většina externích monitorů přijímá informace k zobrazení z notebooku pomocí externího standardu zobrazování VGA. Aktivační klávesa **FN+F4** umožňuje také přepínat zobrazení mezi jinými zařízeními přijímajícími informace pro zobrazení videa z notebooku.

Aktivační klávesa **FN+F4** podporuje následujících 5 typů přenosu videa (v závorkách jsou uvedeny příklady zařízení, které tyto typy používají):

- LCD (displej notebooku),
- externí displej VGA (většina externích monitorů),
- S-video (televize, videokamery, videorekordéry a karty pro digitalizaci videa se vstupními konektory typu S-video),
- kompozitní video (televize, videokamery, videorekordéry a karty pro digitalizaci videa s kompozitními vstupními videokonektory).



Kompozitní videozařízení lze k notebooku připojit pouze v případě, že je vložen do volitelného rozšířeného replikátoru portů.

Zobrazení informací o stavu nabití baterie (FN+F8)

Stisknutím aktivací klávesy **FN+F8** zobrazíte informace o nabití baterie u všech nainstalovaných jednotek bateriových zdrojů. Displej označuje, které jednotky bateriových zdrojů se nabíjejí, a signalizuje úroveň nabití v jednotlivých jednotkách.

Umístění jednotek bateriových zdrojů jsou označena číslicemi:

- Umístění č. 1 označuje pozici pro primární jednotku bateriových zdrojů.
- Umístění č. 2 označuje jednotku bateriových zdrojů pro multifunkční pozici.

Snížení jasu obrazovky (FN+F9)

Stisknutím kombinace kláves **FN+F9** můžete snížit jas obrazovky. Stisknutím a podržením kláves této aktivací klávesy se bude úroveň jasu obrazovky měnit postupně.

Zvýšení jasu obrazovky (FN+F10)

Stisknutím kláves **FN+F10** můžete jas obrazovky zvýšit. Stisknutím a podržením kláves této aktivací klávesy se bude úroveň jasu obrazovky měnit postupně.

Zobrazení systémových informací (FN+ESC)

Stisknutím kláves **FN+ESC** zobrazíte informace o hardwarových komponentách systému a čísla verzí systémového softwaru. Dalším stisknutím klávesové zkratky **FN+ESC** odstraníte informace o systému z obrazovky.



Datum systému BIOS je současně číslem verze systémové paměti ROM. Datum systému BIOS se může zobrazit v desítkovém formátu, například 10/19/2002 F.07.

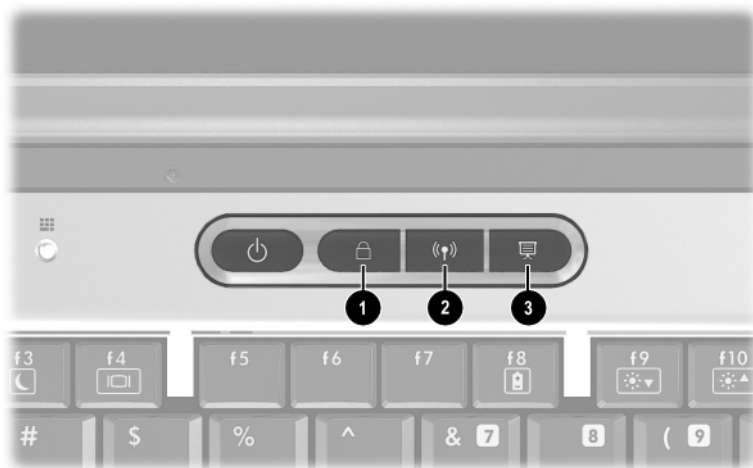
Použití aktivačních kláves a klávesových zkratk u externích klávesnic

V následující tabulce je uveden popis použití klávesových zkratk na externí klávesnici:

Klávesy notebooku	Klávesy externí klávesnice
FN+ESC	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+ESC
FN+F8	SCROLL LOCK+SCROLL LOCK+F8

Použití tlačítek Quick Launch

Šest tlačítek Quick Launch umožňuje přístup k běžným funkcím jediným stisknutím klávesy.



Tlačítka Quick Launch

Položka	Součást	Popis
❶	Tlačítko funkce QuickLock	Zamkne klávesnici a ukazovací zařízení a smaže obsah obrazovky. Před použitím funkce QuickLock musíte zadat heslo a vybrat předvolby. Další informace naleznete v kapitole Zabezpečení v <i>Příručce k softwaru</i> na disku CD-ROM <i>Knihovna dokumentace</i> .
❷	Tlačítko zapnutí a vypnutí bezdrátové komunikace	Slouží k zapnutí a vypnutí zařízení pro bezdrátovou komunikaci v síti LAN nebo volitelného zařízení Bluetooth, pokud jsou tato zařízení aktivována v softwarových nástrojích.
❸	Tlačítko Režim prezentace	Slouží k přepnutí notebooku do režimu prezentace, ve kterém se spustí aplikace, otevře složka, soubor nebo webová stránka definovaná uživatelem. Obraz je simultánně zobrazen na obrazovce notebooku a na externím zařízení připojeném k notebooku nebo k volitelnému replikátoru portů.

Použití numerické klávesnice

Notebook obsahuje integrovanou numerickou klávesnici a podporuje volitelnou externí numerickou klávesnici nebo volitelnou externí klávesnici, jejíž součástí je numerická klávesnice.

Použití integrované numerické klávesnice

15 kláves na integrované numerické klávesnici lze používat stejně jako klávesy externí numerické klávesnice. Po zapnutí integrované numerické klávesnice bude mít každá klávesa této klávesnice přiřazenu funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.



Součásti integrované numerické klávesnice

Položka	Součást
①	Indikátor Num Lock
②	Klávesa NUM LOCK
③	Integrovaná numerická klávesnice
④	Klávesa FN

Zapnutí a vypnutí integrované numerické klávesnice

Integrovanou numerickou klávesnici zapnete stisknutím kláves **FN+NUM LOCK**. Rozsvítí se indikátor Num Lock. Chcete-li obnovit přiřazení kláves k jejich standardním funkcím, stiskněte kombinaci kláves **FN+NUM LOCK**.



Integrovaná numerická klávesnice není funkční, pokud je k notebooku nebo k volitelnému replikátoru portů připojena volitelná externí klávesnice nebo numerická klávesnice.

Přepnutí funkcí kláves na integrované numerické klávesnici

Pomocí klávesy **FN** nebo kombinace kláves **FN+SHIFT** je možné u kláves integrované numerické klávesnice dočasně přepínat mezi jejich funkcemi na standardní a numerické klávesnici.

- Chcete-li změnit funkce kláves na numerické klávesnici v době, kdy je numerická klávesnice vypnuta, stiskněte a podržte klávesu **FN** a zároveň stiskněte klávesu numerické klávesnice.
- Dočasné použití kláves na numerické klávesnici jako standardních kláves v době, kdy je numerická klávesnice zapnuta:
 - ❑ Pokud stisknete a podržíte klávesu **FN**, můžete psát malými písmeny.
 - ❑ Chcete-li psát velkými písmeny, stiskněte a podržte kombinaci kláves **FN+SHIFT**.

Použití externí numerické klávesnice

Většina kláves na mnoha externích numerických klávesnicích má různou funkci podle toho, zda je funkce NUM LOCK zapnutá nebo vypnutá. Příklad:

- Pokud je funkce Num Lock zapnuta, slouží většina kláves numerické klávesnice k zadávání číslíc.
- Pokud je funkce Num Lock vypnuta, lze klávesy numerické klávesnice obvykle používat jako klávesy se šipkami nebo klávesy PAGE UP či PAGE DOWN.

Pokud je na externí numerické klávesnici zapnuta funkce NUM LOCK, rozsvítí se na notebooku indikátor NUM LOCK. Jestliže je na externí numerické klávesnici funkce NUM LOCK vypnuta, indikátor NUM LOCK na notebooku zhasne.

Pokud je připojena externí numerická klávesnice, nelze integrovanou numerickou klávesnici zapnout.

Zapnutí nebo vypnutí funkce NUM LOCK při práci

Jestliže chcete během práce zapnout nebo vypnout funkci NUM LOCK na externí numerické klávesnici, stiskněte na externí klávesnici klávesu **NUM LOCK**.

Zapnutí nebo vypnutí režimu Num Lock při spuštění

Chcete-li notebook nastavit tak, aby při jeho spuštění byla na připojené externí numerické klávesnici zapnuta funkce NUM LOCK, nastavte požadované předvolby v programu Computer Setup. Další informace o použití programu Computer Setup naleznete v kapitole Computer Setup v *Příručce softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Chcete-li notebook nastavit tak, aby byl spuštěn se zapnutou externí numerickou klávesnicí, postupujte následujícím způsobem:

1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Jakmile se v levém dolním rohu obrazovky zobrazí zpráva F10 = ROM Based Setup, stiskněte klávesu **F10**.
 - ☐ Chcete-li změnit jazyk, stiskněte klávesu **F2**.
 - ☐ Pokyny k navigaci získáte stisknutím klávesy **F1**.
3. Klepněte na nabídku Advanced (Upřesnit) > příkaz Device Options (Možnosti zařízení) a stiskněte klávesu **ENTER**.
4. Zaškrtněte políčko Num Lock State at Boot (Stav klávesy Num Lock při spuštění) nebo jeho zaškrtnutí zrušte.
 - ☐ Chcete-li na externí numerické klávesnici zapnout funkci NUM LOCK, políčko zaškrtněte.
 - ☐ Pokud chcete na externí numerické klávesnici vypnout funkci NUM LOCK, zrušte zaškrtnutí políčka.
5. Stiskněte klávesu **F10**.
6. Chcete-li uložit předvolby a ukončit program Computer Setup, zvolte možnost File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Parametry jsou po ukončení programu Computer Setup nastaveny a projeví se po restartování notebooku.

Jednotky bateriových zdrojů

Napájení notebooku z baterie

Pokud je počítač připojen k externímu zdroji střídavého proudu, je napájen z elektrické sítě.

Jestliže je v notebooku nabitá jednotka bateriových zdrojů a notebook není připojen k externímu zdroji napětí, je notebook napájen z baterie.

Počítač přepíná mezi napájením z elektrické sítě a napájením z baterie v závislosti na dostupnosti externího zdroje střídavého proudu. Pokud například počítač obsahuje nabitou jednotku bateriových zdrojů a je napájen z externího zdroje střídavého proudu pomocí adaptéru střídavého proudu, přepne se počítač na napájení z baterie v případě, že bude adaptér střídavého proudu odpojen.

Rozhodnutí, zda jednotku bateriových zdrojů ponecháte v notebooku nebo ji uskladníte, závisí na způsobu vaší práce. Ponechání jednotky bateriových zdrojů v počítači umožní její nabíjení při každém připojení počítače k externímu zdroji střídavého proudu a chrání vaši práci v případě výpadku proudu.

Po vypnutí notebooku se však bude jednotka bateriových pomalu vybíjet. Z tohoto důvodu není primární jednotka bateriových zdrojů dodána uvnitř notebooku a je třeba ji vložit před spuštěním notebooku při napájení z baterie.

Nebudete-li notebook používat po dobu dvou či více týdnů, prodloužíte životnost jednotky bateriových zdrojů jejím vyjmutím a uskladněním způsobem popsáním v části „Skladování jednotky bateriových zdrojů“ dále v této kapitole. Další informace o přerušení práce naleznete v kapitole Napájení v *Příručce k softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.



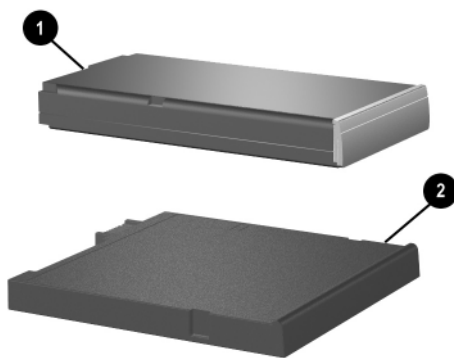
V notebooku by měly být použity pouze kompatibilní adaptéry střídavého proudu a jednotky bateriových zdrojů. Další informace naleznete na serveru společnosti HP na adrese <http://www.hp.com> nebo v příručce *Světová telefonní čísla* vyhledejte kontaktní informace na autorizovaného prodejce produktů společnosti HP.

Popis jednotek bateriových zdrojů

Přenosný počítač podporuje dvě jednotky bateriových zdrojů.

- **Primární** jednotka bateriových zdrojů ❶ je lithioiontová jednotka s 6 nebo 8 články, kterou lze používat pouze v pozici pro baterie. S počítačem je dodávána jedna primární jednotka bateriových zdrojů.
- Jednotka bateriových zdrojů pro *multifunkční pozici* ❷ je volitelná prizmatická lithioiontová jednotka s 8 články, kterou lze používat pouze v multifunkční pozici.

Informace o indikátorech a tlačítku na multifunkční jednotce bateriových zdrojů naleznete v části „*Sledování nabití jednotky bateriových zdrojů*“ dále v této kapitole.



Vložení nebo vyjmutí primární jednotky bateriových zdrojů

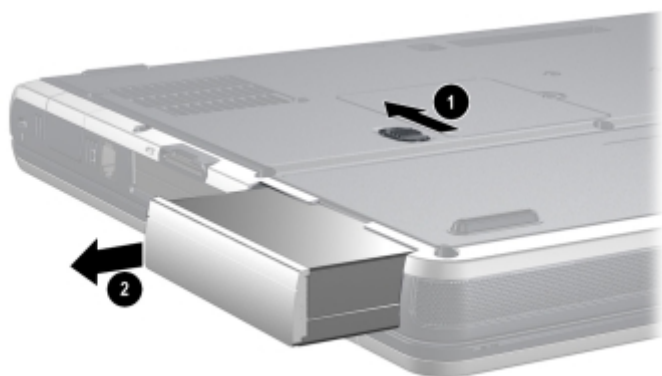


VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit ztrátě dat při vyjímání jednotky bateriových zdrojů, která je jediným zdrojem napájení, spusťte před jejím vyjmutím režim spánku nebo notebook vypněte.

Pokud chcete vložit jednotku bateriových zdrojů, otočte notebook horní stranou dolů a potom jednotku vložte do pozice pro baterie.



Chcete-li jednotku bateriových zdrojů vyjmout, otočte notebook horní stranou dolů. Posuňte a podržte západku pro uvolnění baterie ❶ a potom vysuňte jednotku ❷ z pozice pro baterie.



Vložení nebo vyjmutí jednotky bateriových zdrojů pro multifunkční pozici

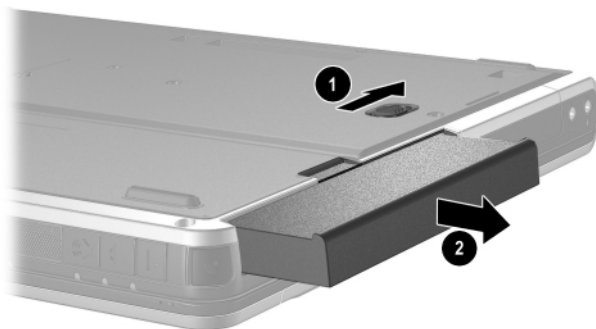


VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit ztrátě dat při vyjímání jednotky bateriových zdrojů, která je jediným zdrojem napájení, spusťte před jejím vyjmutím režim spánku nebo notebook vypněte.

Pokud chcete vložit jednotku bateriových zdrojů pro multifunkční pozici, otočte notebook horní stranou dolů a potom jednotku vložte do multifunkční pozice.



Chcete-li jednotku bateriových zdrojů vyjmout, otočte notebook horní stranou dolů. Posuňte a podržte západku pro uvolnění multifunkční pozice ❶ a potom vysuňte jednotku ❷ z multifunkční pozice.



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození multifunkční pozice, ve které není vloženo žádné zařízení, vložte spořič hmotnosti, který zabrání otevření pozice. Spořič hmotnosti lze vložit nebo vyjmout, pokud je přenosný počítač zapnutý, vypnutý, v úsporném režimu nebo v režimu spánku.

Nabíjení jednotky bateriových zdrojů

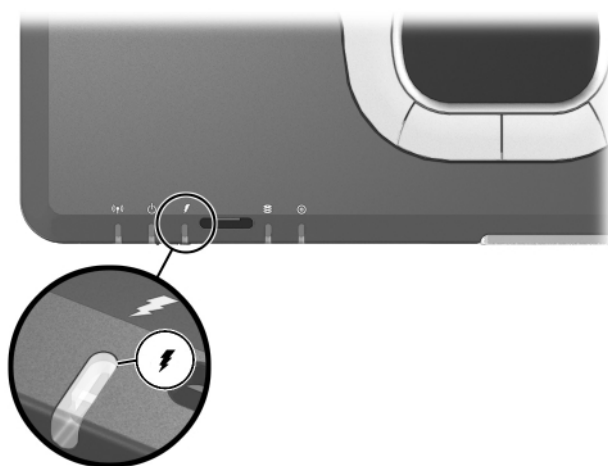
Všechny jednotky bateriových zdrojů vložené do notebooku se dobíjejí při každém připojení notebooku k externímu napájení pomocí adaptéru střídavého napětí nebo volitelného napájecího a nabíjecího adaptéru do automobilu.



Volitelný napájecí adaptér do letadla může být používán k provozu notebooku, nikoli však k nabíjení jednotky bateriových zdrojů.

Jednotka bateriových zdrojů se nabíjí bez ohledu na to, zda je notebook vypnutý či zapnutý, nabíjení však probíhá rychleji, pokud je notebook vypnutý. Nabíjení se může prodloužit, jestliže je jednotka bateriových zdrojů nová, nebyla používána dva týdny nebo déle nebo je její teplota mnohem vyšší či nižší než teplota okolní.

Při nabíjení jednotky bateriových zdrojů se na notebooku rozsvítí indikátor stavu baterií. Kontrolka zhasne, jakmile jsou všechny jednotky bateriových zdrojů zcela nabitý.



Nabíjení nové jednotky bateriových zdrojů

Jednotku bateriových zdrojů plně nabijte v době, kdy je notebook pomocí adaptéru střídavého napětí připojen k externímu zdroji napětí.

Pokud je nová jednotka bateriových zdrojů nabitá pouze částečně, budete moci spustit notebook, ale ukazatel nabití baterie nebude pravděpodobně přesný.

Nabíjení používané jednotky bateriových zdrojů

Postup pro prodloužení životnosti baterie a zlepšení přesnosti ukazatele nabití baterie:

- Před začátkem nabíjení umožněte, aby se jednotka bateriových zdrojů během normálního používání vybila na 10 % úroveň plného nabití.
- Jednotku bateriových zdrojů nabijte vždy úplně.

Nabíjení primární a multifunkční jednotky bateriových zdrojů

Pokud je primární jednotka bateriových zdrojů umístěna v pozici pro baterie a multifunkční jednotka bateriových zdrojů je umístěna v multifunkční pozici, bude jako první nabitá primární jednotka, zatímco multifunkční jednotka bude jako první vybita.

Sledování nabití jednotky bateriových zdrojů

V této části je uvedeno několik způsobů určení úrovně nabití jednotky bateriových zdrojů.

Získání přesných informací o stavu nabití

Pokud chcete zvýšit přesnost všech ukazatelů nabití baterií, proveďte následující akce.

- Před začátkem nabíjení umožněte, aby se jednotka bateriových zdrojů během normálního používání vybila přibližně na 10 % úrovně plného nabití.
- Jednotku bateriových zdrojů nabíjte vždy úplně.
- Jestliže jednotka bateriových zdrojů nebyla používána po dobu 1 měsíce nebo déle, proveďte místo nabití kalibraci. Pokyny ke kalibraci naleznete v části „[Kalibrace jednotky bateriových zdrojů](#)“ dále v této kapitole.

Zobrazení informací o stavu nabití na obrazovce

V této části je popsán způsob přístupu a vyhodnocení ukazatelů stavu nabití baterie.

Přístup k ukazatelům nabití

Chcete-li získat přístup k informacím o stavu libovolné jednotky bateriových zdrojů v počítači, proveďte následující akce:

- Na hlavním panelu klepněte na ikonu měřiče napájení.
- Zobrazte kartu Měřič napájení. Chcete-li zobrazit kartu Měřič napájení, postupujte následovně:
 - ❑ V systému Windows 2000 vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > ikona Možnosti napájení > karta Měřič napájení.
 - ❑ V systému Windows XP vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > ikona Možnosti napájení > karta Měřič napájení.

Vyhodnocení ukazatelů nabití

Většina ukazatelů nabití baterie udává stav baterie jako procentuální hodnotu i jako zbývajících dobu provozu v minutách.

- Procentuální hodnota označuje zbývajících úroveň nabití v jednotce bateriových zdrojů.
- Čas označuje zbývajících přibližnou dobu provozu při napájení z jednotky bateriových zdrojů, *při zachování aktuální úrovně napájení*. Zbývajících doba provozu se například zkrátí, pokud zahájíte přehrávání disku DVD, a prodlouží, jestliže přehrávání disku DVD ukončíte.

Většina ukazatelů nabití identifikuje jednotky bateriových zdrojů podle umístění:

- Umístění č. 1 označuje primární pozici pro baterie.
- Umístění č. 2 označuje multifunkční pozici.

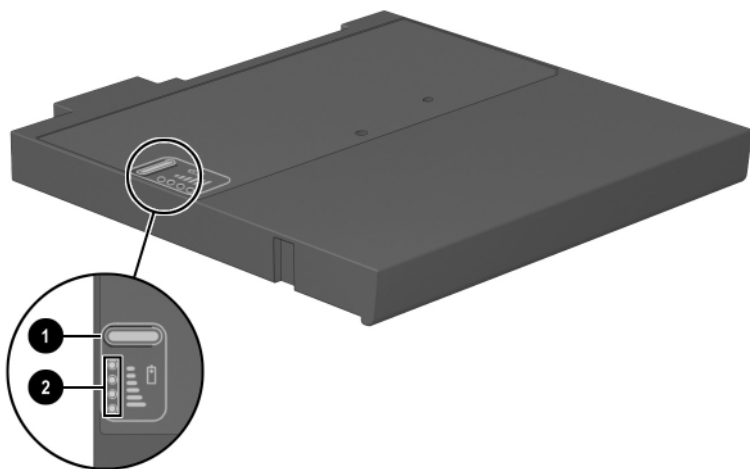
U některých ukazatelů nabití může být vedle ikony jednotky bateriových zdrojů zobrazena ikona blesku. Tato ikona označuje nabíjení jednotky bateriových zdrojů v daném umístění.

Zobrazení informací o stavu nabití u jednotky bateriových zdrojů v multifunkční pozici

U jednotky bateriových zdrojů, která není vložena v multifunkční pozici, můžete určit zbývajících úroveň nabití v procentech pomocí funkce rychlé kontroly stavu baterií. Tato funkce je k dispozici u multifunkčních jednotek bateriových zdrojů. Primární jednotky bateriových zdrojů tuto funkci neobsahují.

Chcete-li zobrazit zbývajících úroveň nabití multifunkční jednotky bateriových zdrojů v procentech, stiskněte na jednotce bateriových zdrojů pro multifunkční pozici tlačítko funkce rychlé kontroly ❶.

Indikátory rychlé kontroly ❷ označují zbývajících úroveň nabití jednotky bateriových zdrojů. Čím vyšší je úroveň napětí, tím více indikátorů se po stisknutí tlačítka funkce rychlé kontroly rozsvítí. Pokud se rozsvítí všechny indikátory, je úroveň napětí jednotky bateriových zdrojů vysoká. Rozsvítí-li se pouze jeden indikátor nebo pokud bliká, je třeba baterie nabít.



Postup v případě vybití baterií

Některé výstrahy na stav vybití baterií a reakce systému je možné změnit v okně Možnosti napájení, které je součástí operačního systému. Informace uvedené v této kapitole popisují výstrahy a reakce systému nastavené výrobcem. Předvolby nastavené v okně Možnosti napájení nemají vliv na funkci indikátorů.

Zjištění stavu vybití baterií

V této části je uveden způsob zjištění stavu vybití baterie a stavu kritického vybití baterie.

Stav vybití baterií

Pokud jednotka bateriových zdrojů, která je jediným zdrojem napájení notebooku, dosáhne stavu vybití baterie, začne indikátor stavu baterií blikat.

Stav kritického vybití baterií

Jestliže stav vybití baterií nevyřešíte, přejde notebook do stavu kritického vybití baterií.

Stav kritického vybití baterií se projeví takto:

- Pokud je povolen režim spánku a notebook je zapnutý nebo je v úsporném režimu, aktivuje notebook režim spánku.
- Pokud je režim spánku zakázán a přenosný počítač je zapnutý nebo je v úsporném režimu, zůstane počítač krátce v úsporném režimu. Následně dojde k vypnutí a ke ztrátě veškeré neuložené práce.

Chcete-li ověřit, zda je režim spánku povolen, přesvědčte se, zda je na kartě Režim spánku zaškrtnuto políčko Zapnout podporu režimu spánku. Kartu zobrazíte následujícím postupem:

- **V systému Windows 2000** vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely. Pокlepejte na panel Možnosti napájení.
- **V systému Windows XP** vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > ikona Možnosti napájení.

Řešení stavů vybití baterií



VAROVÁNÍ: Jestliže notebook dosáhne stavu kritického vybití baterií a je aktivován režim spánku, obnovte napájení až poté, co zhasne indikátor napájení a úsporného režimu.

K dispozici je externí napájení

Pokud je k dispozici externí napájení, můžete stav vybití baterie vyřešit některou z následujících možností:

- Připojte adaptér střídavého proudu.
- Zapojte volitelný napájecí/nabíjecí adaptér do automobilu do přenosného počítače a do zásuvky zapalovače ve vozidle.
- Zapojte volitelný napájecí adaptér pro použití v letadle do přenosného počítače a do zdroje napájení v sedadle (k dispozici v některých dopravních letadlech). (Volitelný adaptér napájení do letadla lze použít pro provoz přenosného počítače, nikoli k nabíjení jednotky bateriových zdrojů.)

K dispozici je nabitá jednotka bateriových zdrojů

Pokud je k dispozici nabitá jednotka bateriových zdrojů, můžete stav vybití baterie vyřešit tak, že vypnete notebook nebo jej přepnete do režimu spánku, vložíte nabitou jednotku bateriových zdrojů a potom notebook znovu zapnete.

Není k dispozici žádný zdroj napájení

Není-li k dispozici žádný zdroj napájení, aktivujte režim spánku nebo uložte práci a vypněte notebook.

Notebook nemůže ukončit režim spánku

Jestliže notebook nemá dostatek energie pro ukončení režimu spánku, můžete stav vybití baterie vyřešit některou z následujících možností:

1. Vložte nabitou jednotku bateriových zdrojů nebo připojte počítač k externímu napájení.
2. Ukončete režim spánku krátkým stisknutím tlačítka napájení.

Kalibrace jednotky bateriových zdrojů

V této části je popsána četnost a způsob kalibrace jednotky bateriových zdrojů.

Četnost použití kalibrace

Jednotku bateriových zdrojů by nemělo být nutné kalibrovat častěji než jedenkrát za měsíc ani v případě, že je intenzivně používána. Není nutné kalibrovat novou jednotku bateriových zdrojů před prvním použitím. Kalibraci jednotky bateriových zdrojů proveďte v následujících případech:

- Ukazatele nabití baterie se zdají být nepřesné.
- Pozorujete výraznou změnu doby provozu baterie.
- Jednotka bateriových zdrojů nebyla používána po dobu jednoho měsíce nebo delší.

Způsob provedení kalibrace

Při kalibraci jednotky bateriových zdrojů je nutné jednotku plně nabít, plně vybit a poté opět plně nabít.

Nabíjení jednotky bateriových zdrojů

Jednotka bateriových zdrojů se nabíjí bez ohledu na to, zda je notebook vypnutý či zapnutý, nabíjení však probíhá rychleji, pokud je notebook vypnutý.

Při nabíjení jednotky bateriových zdrojů postupujte následujícím způsobem:

1. Vložte jednotku bateriových zdrojů do notebooku.
2. Připojte počítač do elektrické zásuvky se střídavým proudem nebo k volitelnému napájecímu/nabíjecímu adaptéru do automobilu. Indikátor stavu baterií na notebooku se rozsvítí.
3. Ponechte přenosný počítač připojený k externímu zdroji napájení, dokud nebude jednotka bateriových zdrojů zcela nabita. Indikátor stavu baterií na notebooku zhasne.

Vybíjení jednotky bateriových zdrojů

Před začátkem procesu plného vybití zakažte režim spánku.
Zakázání režimu spánku:

1. Otevřete okno Možnosti napájení.

- ☐ **V systému Windows 2000** vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení > karta Režim spánku.
- ☐ **V systému Windows XP** vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení > karta Režim spánku.

2. Zrušte zaškrtnutí políčka Zapnout podporu režimu spánku.

Během vybíjení jednotky bateriových zdrojů musí být přenosný počítač zapnutý. Jednotku bateriových zdrojů můžete vybíjet bez ohledu na to, zda přenosný počítač používáte či nikoli, vybíjení však probíhá rychleji, pokud počítač používáte.

- Chcete-li notebook během vybíjení ponechat bez dozoru, uložte před zahájením vybíjení veškerou práci.
- Jestliže během vybíjení přenosný počítač občas používáte a nastavili jste časové limity pro funkce úspory energie, nebude systém během vybíjení provádět následující akce:
 - ☐ Monitor nebude automaticky vypnut.
 - ☐ V době nečinnosti notebooku nebude automaticky snížena rychlost pevného disku.
 - ☐ Počítač nepřejde do úsporného režimu aktivovaného systémem.

Postup pro úplné vybití jednotky bateriových zdrojů:

1. Klepněte na ikonu Napájení na hlavním panelu nebo otevřete kartu Schémata nastavení napájení.
 - ❑ **V systému Windows 2000** vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > ikona Řízení spotřeby > karta Schémata nastavení napájení.
 - ❑ **V systému Windows XP** vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > ikona Možnosti napájení > karta Schémata nastavení napájení.
2. Poznamenejte si 2 možnosti nastavené ve sloupci Napájen ze sítě a 2 možnosti nastavené ve sloupci Napájen bateriemi, abyste je mohli po kalibraci znovu nastavit.
3. Pomocí rozevíracích seznamů nastavte všechny 4 možnosti (2 možnosti v každém sloupci) na položku Nikdy.
4. Klepněte na tlačítko OK.
5. Odpojte notebook od externího zdroje napájení, *ale nevypínejte* jej.
6. Napájejte notebook z baterie, dokud nebude jednotka bateriových zdrojů zcela vybita. Po dosažení stavu vybití baterií začne blikat indikátor stavu baterií. Jakmile je jednotka bateriových zdrojů úplně vybitá, indikátor stavu baterie zhasne a notebook se vypne.

Nabíjení jednotky bateriových zdrojů

1. Připojte notebook k externímu zdroji napájení a ponechte jej připojený, dokud nebude jednotka bateriových zdrojů znovu zcela nabitá. Indikátor stavu baterií na notebooku zhasne.

Během nabíjení jednotky bateriových zdrojů můžete notebook používat, nabíjení však probíhá rychleji, pokud je vypnutý.
2. Po úplném nabití jednotky bateriových zdrojů a zhasnutí indikátoru stavu baterie počítač zapněte (pokud je vypnutý).

3. Zobrazte kartu Schémata nastavení napájení:

- ❑ **V systému Windows 2000** vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > ikona Řízení spotřeby > karta Schémata nastavení napájení.
- ❑ **V systému Windows XP** vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > ikona Možnosti napájení > karta Schémata nastavení napájení.

4. Znovu zadejte dříve zaznamenaná nastavení. Opět zadejte nastavení, které jste si poznamenali pro položky ve sloupcích Napájen ze sítě a Napájen bateriemi.

5. Klepněte na tlačítko OK.



VAROVÁNÍ: Po kalibraci jednotky bateriových zdrojů opět povolte režim spánku. Pokud jej znovu nepovolíte, může následkem toho dojít k úplnému vyčerpání baterie a případně ke ztrátě dat.

Pokud chcete režim spánku znovu povolit, klepněte na tlačítko Start > Nastavení > Ovládací panely > Výkon a údržba > Možnosti napájení > karta Režim spánku. Zaškrtněte políčko Zapnout podporu režimu spánku.

Nastavení a postupy úspory baterie

Pomocí níže popsanych postupů a nastavení pro úsporu energie baterií můžete prodloužit dobu provozu přenosného počítače napájeného bateriemi při jediném nabití jednotky bateriových zdrojů.

Úspora energie při práci

Chcete-li při používání počítače šetřit energií, proveďte následující akce:

- Ukončete všechna nepoužívaná bezdrátová i kabelová připojení k místní síti (LAN) a nečinné aplikace pracující s modemem.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení.
- Vypněte nebo vyjměte nepoužívanou kartu PC. Další informace naleznete v části „[Práce s kartami PC](#)“ v kapitole 8.
- Vyjměte nepoužívané disky CD-ROM a DVD-ROM.
- Pomocí aktivacních kláves **FN+F9** a **FN+F10** upravte jas obrazovky.
- Používejte místo interních reproduktorů volitelné externí reproduktory se samostatným napájením nebo podle potřeby pomocí tlačítek pro nastavení hlasitosti upravte hlasitost systému.
- Pomocí aktivacní klávesy **FN+F4** nebo vypnutím podpory pro příslušné zařízení v systému Windows vypněte zařízení připojené ke konektoru typu S-Video.
- Při formátování disket připojte notebook k externímu zdroji napájení.
- Při přerušeni práce aktivujte úsporný režim nebo režim spánku, nebo počítač vypněte.

Výběr nastavení pro úsporu energie

Chcete-li v notebooku nastavit možnosti pro úsporu energie, proveďte následující akce:

- Vyberte kratší prodlevu pro aktivaci spořiče obrazovky a vyberte spořič obrazovky s jednoduchou grafikou a bez složitých animací. Chcete-li nastavit spořič obrazovky, postupujte následujícím způsobem:
 - ❑ **V systému Windows 2000** vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > Zobrazení > karta Spořič obrazovky.
 - ❑ **V systému Windows XP** vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Vzhled a motivy > ikona Zobrazení > karta Spořič obrazovky.
- V operačním systému vyberte schéma napájení s nízkou spotřebou energie. Další informace naleznete v kapitole Napájení v *Příručce k softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.
- V dialogovém okně Intel SpeedStep vyberte režim Battery Optimized (Optimální využití baterie) nebo Maximum Battery (Maximální využití baterie). Toto nastavení je k dispozici pouze v systému Windows 2000. Další informace naleznete v kapitole Napájení v *Příručce k softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Skladování jednotky bateriových zdrojů

Jestliže počítač nebudete používat a nebude zapnutý déle než dva týdny, vyjměte všechny jednotky bateriových zdrojů a uložte je zvlášť.



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození jednotky bateriových zdrojů, nevystavujte ji dlouhodobě vysokým teplotám.

Vysoké teploty zrychlují samovolné vybíjení uložené jednotky bateriových zdrojů. Chcete-li prodloužit životnost skladované nabitě jednotky bateriových zdrojů, skladujte ji na chladném, suchém místě.

Pomocí následující tabulky můžete odhadnout dobu, po kterou lze bezpečně uskladnit jednotku bateriových zdrojů. Uvedené doby skladování jsou určeny pro jednotku bateriových zdrojů s úrovní nabití 50 %. Plně nabitou jednotku bateriových zdrojů je možné bezpečně skladovat déle, baterii s nízkou úrovní nabití lze bezpečně skladovat kratší dobu.

Jestliže byla jednotka bateriových zdrojů skladována po dobu 1 měsíce nebo déle, proveďte její kalibraci.

Rozsah teplot °F	Rozsah teplot °C	Bezpečná doba skladování
115°–140°	46°–60°	Kratší než 1 měsíc
79–113	26–45	Nejdéle 3 měsíce
32–77	0–25	1 rok

Likvidace použité jednotky bateriových zdrojů



VAROVÁNÍ: Při nesprávném zacházení hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Nepokoušejte se jednotku bateriových zdrojů rozebírat, rozbíjet, propichovat ani zkratovat její kontakty. Nevystavujte baterii ohni či teplotám vyšším než 60 °C, neponořujte ji do vody.

Pokud jednotka bateriových zdrojů dosáhla konce životnosti, nelikvidujte ji společně s domovním odpadem.

- V Severní Americe můžete jednotky bateriových zdrojů odevzdat podle programu recyklace baterií společnosti HP. Tento program zajistí, že obdržíte ofrankovanou obálku na baterie adresovanou oddělení zabývajícím se recyklací kovů. Další informace získáte na telefonním čísle pro vaši oblast uvedeném v brožuře *Světová telefonní čísla* dodané s notebookem.
- V Evropě odevzdejte jednotky bateriových zdrojů k recyklaci do sběrný nebo ji vraťte společnosti HP, autorizovaným partnerům společnosti HP nebo jejich zástupcům.
- V dalších oblastech vyhledejte v brožuře *Světová telefonní čísla*, která byla dodána s notebookem, telefonní číslo autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP a požádejte jej o informace týkající se likvidace jednotky bateriových zdrojů.

Další informace o bezpečnostních opatřeních a způsobu likvidace jednotky bateriových zdrojů a úplné znění nařízení vládních orgánů naleznete v příručce *Poznámky o předpisech a bezpečnosti* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Vyhledání dalších informací o napájení

Další informace týkající se použití úsporného režimu a režimu spánku, úspory energie, nastavení předvoleb napájení a použití dalších funkcí řízení spotřeby, naleznete v kapitole Napájení v *Příručce k softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Jednotky

Péče o jednotky

Jednotky jsou křehké počítačové součásti, se kterými je nutno zacházet opatrně. Následující upozornění se týkají všech jednotek. Další upozornění jsou uvedena v příslušných pokynech.



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození notebooku nebo jednotky, dodržujte tyto pokyny:

- Zacházejte s jednotkou opatrně. Neupusťte ji.
- Použitím nadměrné síly můžete poškodit konektory jednotek. Při vkládání jednotky používejte pouze takový tlak, jaký je nutný k usazení jednotky.
- Nestříkejte na jednotku čisticí prostředky ani ji nevystavujte působení kapalin či extrémním teplotám.
- Není-li to nutné z důvodu opravy nebo výměny, nevyjímejte primární jednotku pevného disku (umístěnou v pozici pevného disku).
- Elektrostatický výboj může poškodit elektronické součástky. Zabránit poškození notebooku nebo jednotky elektrostatickým výbojem lze dodržením následujících pokynů:
 - ☐ Před manipulací s jednotkou vybijte vlastní elektrostatickou elektřinu tím, že se dotknete uzemněného kovového objektu.
 - ☐ Nedotýkejte se konektorů jednotky.
 - ☐ Další informace o ochraně před elektrostatickým poškozením naleznete v příručce *Poznámky o předpisech a bezpečnosti* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.
- Neumísťujte jednotku pevného disku ani disketu do blízkosti zařízení vyzařujících magnetické pole. Magnetické pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují příruční zavazadla (obvykle umístěná na jedoucím pásu), používají namísto magnetického pole rentgenové záření, které pevný disk ani disketu nepoškodí.
- Pokud jednotku odesíláte poštou, odešlete ji v obalu, který ji bude chránit před nárazy, vibracemi, extrémní teplotou a vlhkostí. Obal označte štítkem Křehké – Fragile.



Bezpečnostní zařízení, která na letištích kontrolují příruční zavazadla umístěná na jedoucím pásu, používají namísto magnetického pole rentgenové záření, jež není pro pevný disk nebezpečné.

Přidání jednotky do systému

Vyměnitelné jednotky umožňují ukládání dat a přístup k nim.

- Standardní jednotku lze přidat do systému vložením do multifunkční pozice notebooku nebo volitelného rozšířeného replikátoru portů.
- Lze také přidat disketovou jednotku.
- Jednotku USB lze přidat jejím připojením ke konektoru USB notebooku nebo volitelného replikátoru portů.

Informace o připojení jednotky USB naleznete v kapitole „Externí zařízení“ této knihy.

Notebook obsahuje dvě pozice pro jednotky:

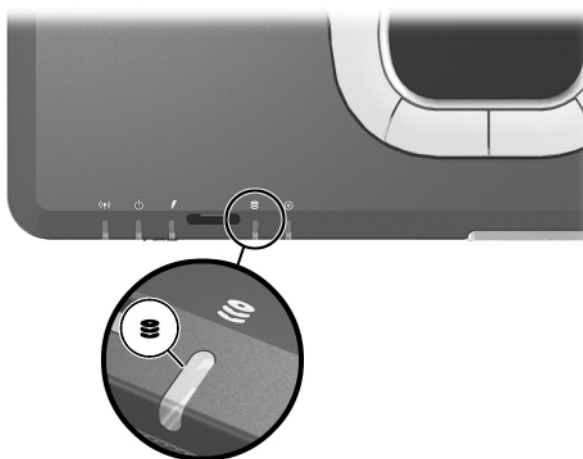
- Pozice pevného disku podporuje pouze jednotku pevného disku. Jednotka pevného disku v pozici pevného disku se nazývá *primární* jednotka pevného disku.
- Multifunkční pozice podporuje libovolné multifunkční zařízení, včetně následujících:
 - ☐ jednotka pevného disku (vložená do adaptéru pevného disku v multifunkční pozici),
 - ☐ jednotka CD/CD-RW,
 - ☐ jednotka DVD nebo DVD/CD-RW nebo DVD+RW,
 - ☐ disketová jednotka,
 - ☐ baterie pro multifunkční pozici.

Pevný disk

V této části je pojednáno o primárním pevném disku notebooku.

Umístění indikátoru činnosti pevného disku

Indikátor činnosti pevného disku se rozsvítí během přístupu na primární pevný disk.



Výměna primární jednotky pevného disku

Jednotka pevného disku v pozici pevného disku se nazývá *primární* jednotka pevného disku. Vyjměte ji pouze po vypnutí notebooku.

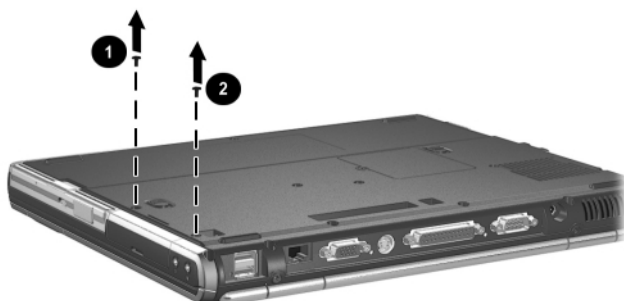


VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit zablokování systému a ztrátě informací, proveďte následující akce:

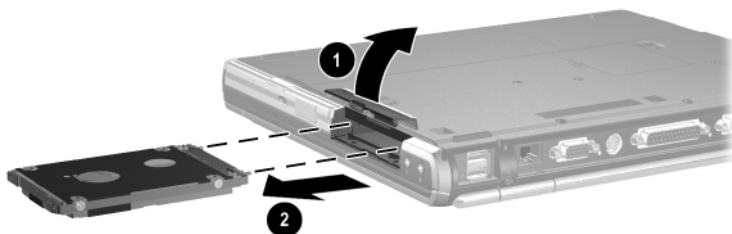
- Před vyjmutím jednotky pevného disku z pozice vypněte notebook. Jednotku pevného disku nevyjímejte, pokud je notebook zapnutý, v úsporném režimu nebo v režimu spánku.
- Jestliže si nejste jisti, zda je notebook v režimu spánku, zapněte jej pomocí tlačítka napájení. Potom notebook vypněte pomocí operačního systému.

Primární jednotku pevného disku vyjměte následujícím postupem:

1. Uložte svou práci.
2. Vypněte notebook a zavřete displej.
3. Obráťte počítač spodní stranou nahoru.
4. Vyšroubujte bezpečnostní šroub jednotky pevného disku ①.
5. Vyšroubujte šroub upevňující jednotku pevného disku ②.

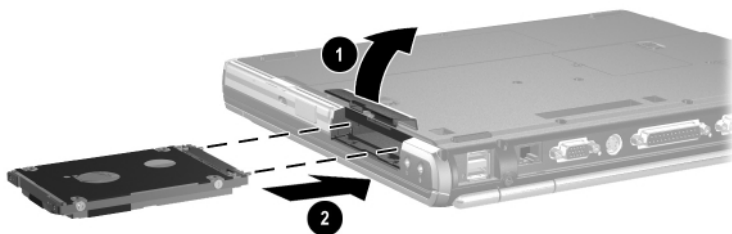


6. Chcete-li vyjmout jednotku pevného disku, zvedněte její kryt **1** a vyjměte ji z pozice **2**.



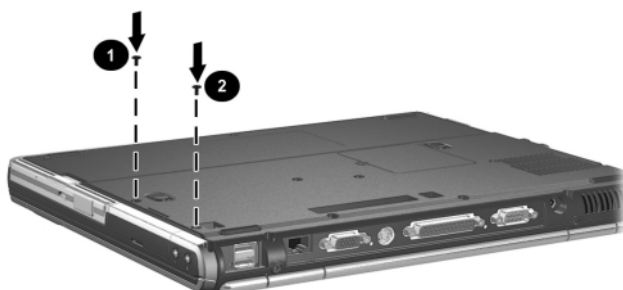
Vložení jednotky pevného disku:

1. Zvedněte kryt pevného disku **1**.
2. Zasuňte jednotku pevného disku **2** do pozice pevného disku.



3. Postupujte podle jednoho z následujících postupů:

- ☐ Pokud jste vložili jednotku pevného disku, zašroubujte bezpečnostní šroub **1** a upevňující šroub **2**.
- ☐ Pokud jste jednotku pevného disku vyjmuli, ale nevrátili zpátky, uložte šrouby na bezpečné místo.



Jednotka pro multifunkční pozici

V této části je uveden způsob použití jednotek v multifunkční pozici notebooku.

Umístění indikátoru činnosti multifunkční pozice

Indikátor činnosti multifunkční pozice se rozsvítí, pokud je zařízení v multifunkční pozici aktivní, s výjimkou jednotky bateriových zdrojů.



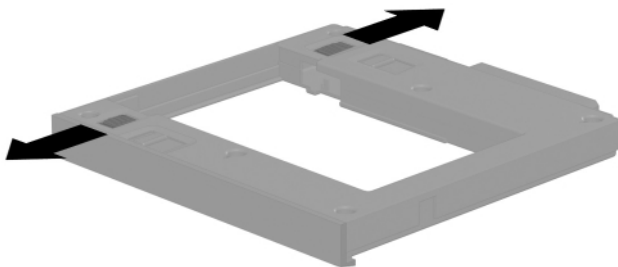
Práce s adaptérem jednotky pevného disku pro multifunkční pozici

Jednotku pevného disku je před používáním ve volitelné multifunkční pozici třeba vložit do adaptéru jednotky pevného disku pro multifunkční pozici.

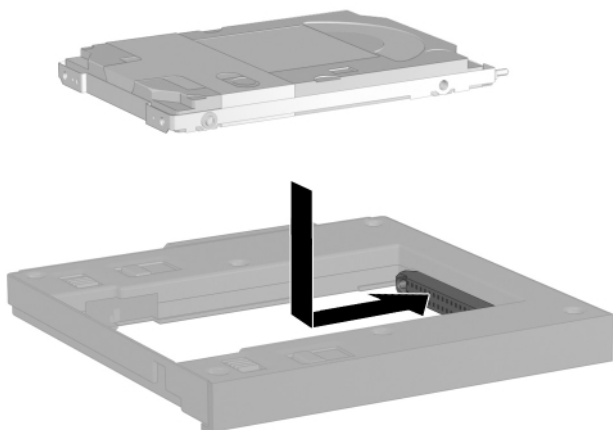
Sestava jednotky pevného disku (jednotka pevného disku vložená do adaptéru jednotky pevného disku pro multifunkční pozici) se do multifunkční pozice vkládá a vyjímá stejným způsobem jako všechna ostatní zařízení pro multifunkční pozici.

Vložení jednotky pevného disku do adaptéru

1. Posuňte dva přepínače pro výběr adaptéru k okraji.

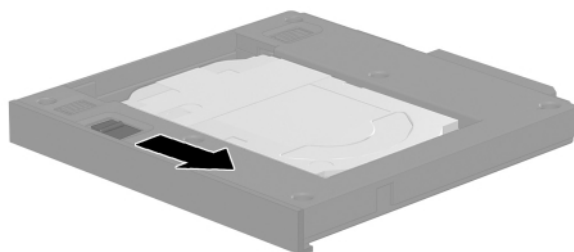


2. Vložte jednotku do adaptéru a potom zasouvejte konektory jednotky na jednotce do konektorů jednotky v adaptéru, dokud se konektory nespojí a jednotka nebude usazena.

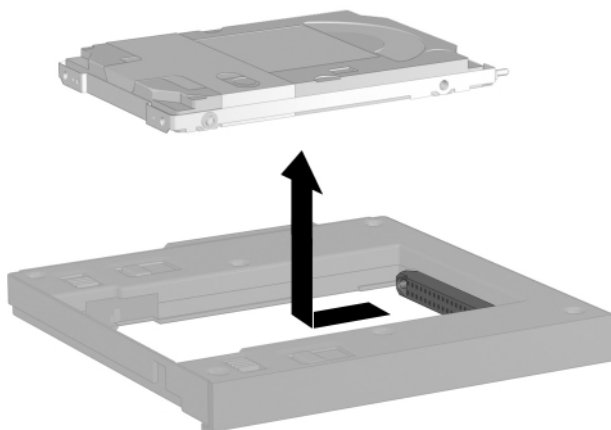


Vyjmutí jednotky pevného disku z adaptéru

1. Posuňte západku uvolnění adaptéru směrem k okraji podle označení níže.



2. Opatrně odpojte konektory jednotky posunutím jednotky směrem od konektorů a jednotku vyjměte.



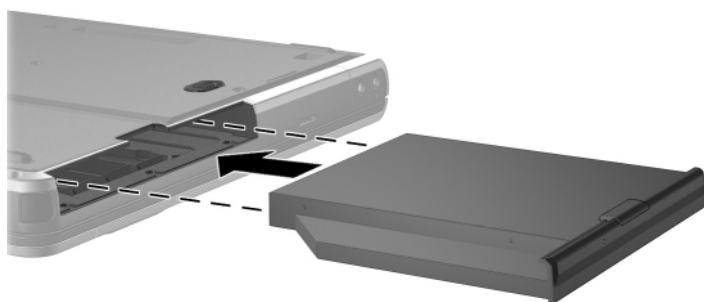
Vložení jednotky pevného disku do multifunkční pozice



Před vložení jednotky pevného disku do multifunkční pozice vložte jednotku do adaptéru jednotky pevného disku pro multifunkční pozici způsobem popsáním výše v této kapitole.

Otočte notebook horní stranou dolů.

Zasouvejte jednotku nebo sestavu jednotky do multifunkční pozice tak, aby její konektor směřoval do multifunkční pozice, dokud nebude usazena.



Vyjmutí jednotky z multifunkční pozice



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit zablokování systému a ztrátě informací, je nutné jednotku před vyjmutím zastavit. Jednotku zastavíte následujícím způsobem:

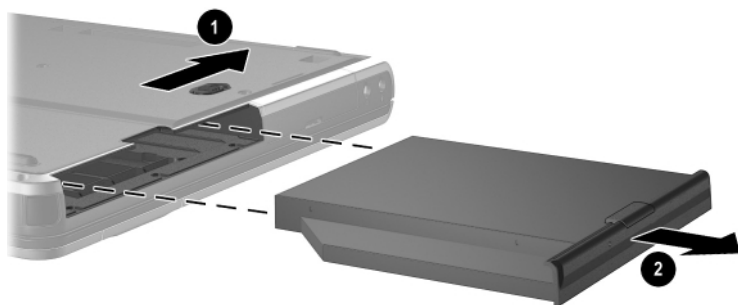
- **V systému Windows 2000** klepněte na hlavním panelu na ikonu Odpojit nebo vysunout hardware a potom vyberte jednotku, kterou chcete odebrat. Jakmile bude možné jednotku bezpečně vyjmout, zobrazí se zpráva.
- **V systému Windows XP** klepněte na hlavním panelu na ikonu Bezpečně odebrat hardware a potom vyberte jednotku, kterou chcete odebrat. Jakmile bude možné jednotku bezpečně vyjmout, zobrazí se zpráva. (Ikony hlavního panelu zobrazíte, jestliže na hlavním panelu klepnete na ikonu Zobrazit skryté ikony.)



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození multifunkční pozice, ve které není vloženo žádné zařízení, vložte do pozice spořič hmotnosti. Toto zařízení zabráňuje poškození multifunkční pozice a nezvyšuje váhu notebooku.

1. Pokud jednotka obsahuje podavač média, vyjměte médium a podavač zavřete.
2. Zastavte jednotku podle výše uvedených pokynů.
3. Otočte notebook horní stranou dolů.
4. Posuňte západku uvolnění multifunkční pozice ❶ směrem k zadní straně notebooku.

5. Vysuňte jednotku nebo sestavu jednotky ❷ z multifunkční pozice.

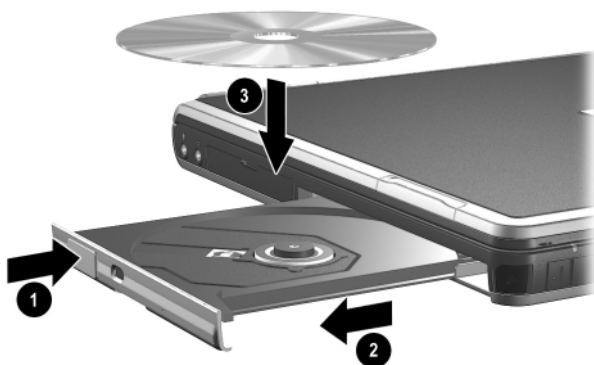


Média jednotky multifunkční pozice

Tato část obsahuje informace o používání optických disků (například CD-ROM a DVD) a disket v multifunkční pozici.

Vložení optického disku

1. Zapněte notebook.
2. Stisknutím tlačítka pro uvolnění média **1** na krytu jednotky uvolněte podavač média.
3. Vytáhněte podavač **2** zcela ven. Umístěte disk CD-ROM nebo jednostranný disk DVD do podavače štítkem nahoru.
4. Jemně zatlačte disk **3** do podavače tak, aby zapadl na místo. Disk držte za hrany, nikoli za povrch. Pokud není podavač média zcela vytažen, umístěte disk do podavače tak, že jej nakloníte, a potom jej zatlačte na místo.
5. Zavřete podavač média.

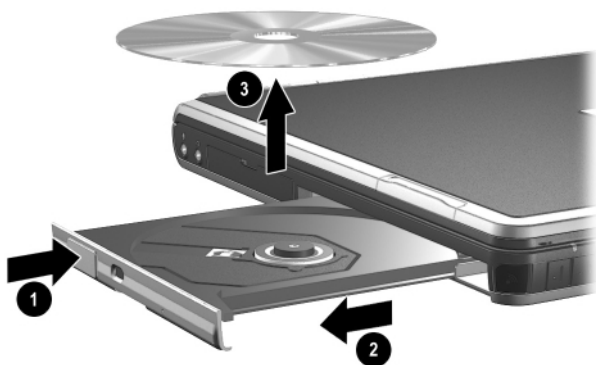


Po vložení disku DVD dochází obvykle ke krátké prodlevě, než funkce automatického spouštění spustí program WinDVD Player a zahájí přehrávání disku DVD.

Vyjmutí optického disku (napájení je k dispozici)

Pokud je počítač napájen:

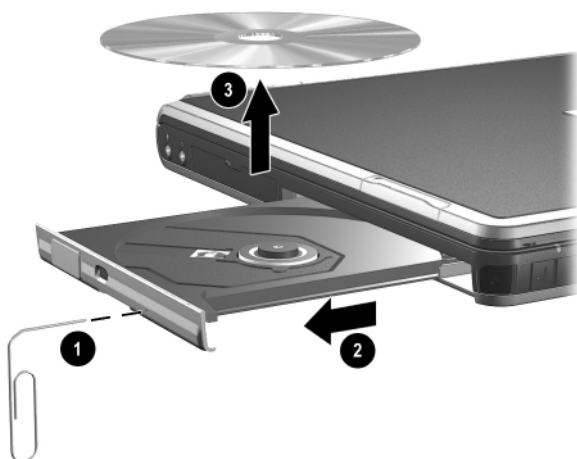
1. Zapněte notebook.
2. Stisknutím tlačítka pro uvolnění média **1** na krytu jednotky uvolněte podavač média a zcela jej vytáhněte **2**.
3. Vyjměte disk **3** z podavače tak, že jemně zatlačíte na středový čep a zároveň zvednete vnější okraje disku. Disk držte za hrany, nikoli za povrch. Pokud není podavač média plně vytažen, disk při vyjímání nakloňte.
4. Zavřete podavač média a vložte disk do ochranného obalu.



Vyjmutí optického disku (bez napájení)

Pokud napájení není k dispozici:

1. Do otvoru ❶ na čelním panelu jednotky vložte kancelářskou svorku.
2. Jemným zatlačením na kancelářskou svorku uvolněte podavač média a potom jej zcela vytáhněte ❷.
3. Vyjměte disk ❸ z podavače tak, že jemně zatlačíte na středový čep a zároveň zvednete vnější okraje disku. Disk držte za hrany, nikoli za povrch. Pokud není podavač média plně vytažen, disk při vyjímání nakloňte. Ochranu disku zajistíte jeho umístěním do ochranného obalu.
4. Zavřete podavač média.



Vložení diskety

Chcete-li vložit disketu do disketové jednotky, zatlačte ji jemně štítkem nahoru do jednotky tak, aby zapadla na místo.

Vysunutí tlačítka pro vysunutí média potvrdí, že disketa je správně vložena.

Vyjmutí diskety

Při vyjmutí diskety z disketové jednotky postupujte následujícím způsobem:

1. Stisknutím tlačítka pro vysunutí umístěného na jednotce disketu vysuňte.
2. Vyjměte disketu z disketové jednotky.

Zobrazení obsahu optického disku

Po vložení optického disku do jednotky se v případě, že je zapnuta funkce automatického spouštění, zobrazí na obrazovce obsah média.

Zobrazení obsahu disku, pokud není zapnutá funkce automatického spouštění:

1. Klepněte na tlačítko Start, na příkaz Spustit a zadejte příkaz:
X:
kde X je určení jednotky obsahující disk.
2. Stiskněte klávesu **ENTER**.

Vyhledání softwaru optického disku

Software pro přehrávání disků CD-ROM a DVD je v notebooku předem zaveden, není však nainstalován. Software je třeba nejprve nainstalovat. Další informace naleznete v kapitole Software optické jednotky v *Příručce k softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.



Chcete-li vytvářet a kopírovat disky CD-ROM nebo DVD, budete potřebovat další software, například aplikaci Roxio Easy CD & DVD Creator 6, která je dodávána s některými modely notebooků.

Spuštění úsporného režimu nebo režimu spánku

Pokud je úsporný režim nebo režim spánku náhodně aktivován při přehrávání média (například diskety, disku CD-ROM, CD-RW nebo DVD), může dojít k následujícím stavům:

- Přehrávání může být přerušeno.
- Může se zobrazit okno s výstrahou: Uvedení počítače do pohotovostního režimu nebo do režimu spánku pravděpodobně zastaví přehrávání. Chcete pokračovat? Klepněte na tlačítko Ne.

Stisknutím tlačítka napájení ukončete režim spánku nebo úsporný režim. Přehrávání zvuku či videa může pokračovat nebo bude potřeba znovu spustit médium.

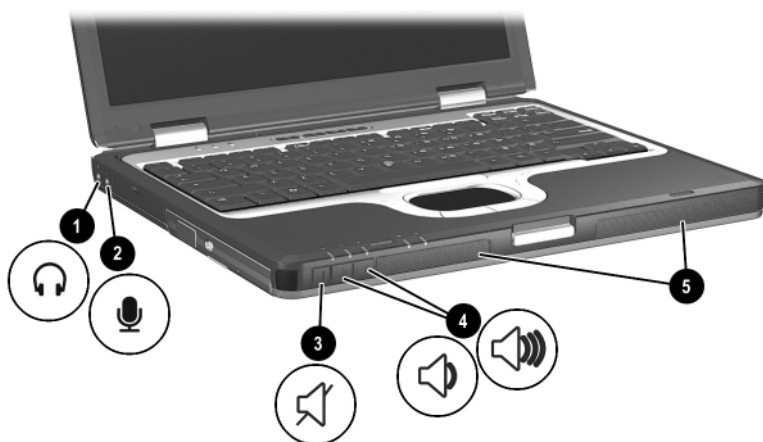


VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit možnému zhoršení obrazu a ztrátě funkčnosti zvukového nebo obrazového přehrávání, neaktivujte při přehrávání žádného média úsporný režim ani režim spánku.

Zvuk a obraz

Práce s funkcemi zvuku

V notebooku jsou k dispozici zvukové komponenty popsané v následující tabulce.



Zvukové součásti

Položka	Součást	Popis
❶	Zásuvka pro výstupní zvukový signál	Slouží k připojení aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, sluchátek s mikrofonem nebo zvukového výstupu televize.
❷	Konektor mikrofonu	Slouží k připojení volitelného monofonního mikrofonu.
❸	Tlačítko Ztlumit	Tlumí systémový zvuk.

Zvukové součásti (pokračování)

Položka	Součást	Popis
④	Tlačítka hlasitosti (2)	Slouží k úpravě hlasitosti systémových zvuků. Stisknutím tlačítka zvýšení hlasitosti zvýšíte hlasitost. Stisknutím tlačítka snížení hlasitosti hlasitost snížíte.
⑤	Reproduktory (2)	Reprodukují systémové zvukové signály.

Použití výstupní zásuvky pro zvukový signál



VAROVÁNÍ: Chcete-li omezit riziko poškození sluchu, nastavte vhodnou hlasitost dříve, než si nasadíte sluchátka nebo sluchátka s mikrofonem.



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození externího zařízení, nezapojujte do zásuvky pro výstupní zvukový signál konektor s jediným zvukovým kanálem (monofonní).

Tato zásuvka umožňuje také propojení zvukových funkcí se zařízením pro přehrávání zvuku a obrazu, jako je televize či videorekordér.

Při připojení zařízení k výstupní zásuvce zvuku postupujte následovně:

- Používejte pouze 3,5milimetrové stereofonní konektory.
- Nejlepší kvality zvuku dosáhnete použitím sluchátek s elektrickým odporem 24 až 32 ohmů.
- Interní reproduktory jsou vypnuty.

Práce se zásuvkou pro mikrofon

Pokud připojujete mikrofon do zásuvky, použijte mikrofon s jedním zvukovým kanálem (monofonní) s 3,5 milimetrovou zástrčkou. Doporučujeme monofonní elektretový kondenzátorový mikrofon.

- Pokud připojíte stereofonní mikrofon, bude do obou kanálů zaznamenáván zvuk levého kanálu.
- Při připojení dynamického mikrofonu nebude dosažena doporučená citlivost.

Nastavení hlasitosti

Hlasitost nastavíte pomocí některého z následujících ovládacích prvků:

- Tlačítka hlasitosti na notebooku
 - ☐ Chcete-li zvuk vypnout nebo obnovit, stiskněte tlačítko ztlumení zvuku. Zvuk lze rovněž ztlumit nebo obnovit současným stisknutím tlačítek hlasitosti – a +.
 - ☐ Zvuk zeslabíte stisknutím tlačítka pro zeslabení.
 - ☐ Zvuk zesílíte stisknutím tlačítka pro zesílení.
- Ovládání hlasitosti systému Windows
 - ☐ **V systému Windows 2000:** Na hlavním panelu je zobrazena ikona Ovládání hlasitosti systému Windows.
 - ☐ **V systému Windows XP:**
 - a. Zvolte možnosti Start > Ovládací panely > Zvuky a zařízení pro práci se zvukem a řečí > Zvuky a zvuková zařízení.
 - b. Klepněte na kartu Hlasitost.
 - c. Zaškrtněte políčko Umístit ikonu hlasitosti na hlavní panel.
 - d. Klepněte na tlačítko OK.



Hlasitost můžete nastavit také v rámci některých aplikací.

Použití funkcí obrazu

Notebook obsahuje výstupní zásuvku typu S-video, která slouží k připojení volitelného zařízení typu S-video, například televize, videorekordéru, videokamery, zpětného projektoru nebo karty pro digitalizaci videa.

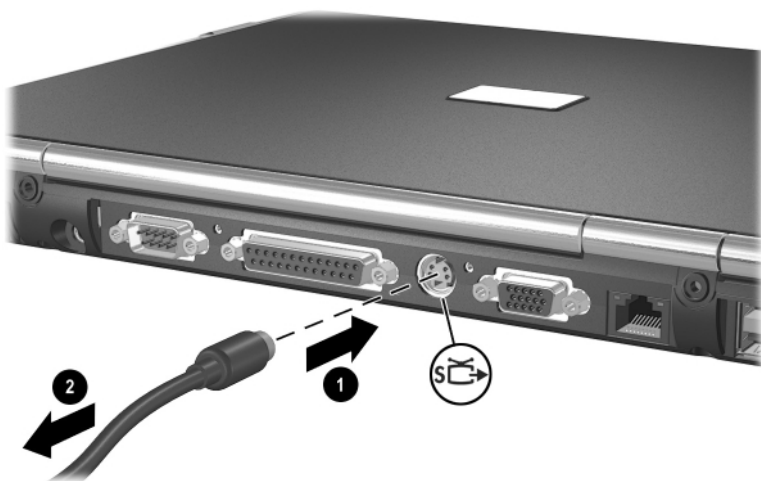
Při připojení zařízení typu S-video do výstupní zásuvky typu S-video může notebook současně podporovat zobrazení na displeji notebooku a na všech ostatních podporovaných externích displejích. Připojení typu S-video obvykle poskytuje vyšší kvalitu obrazu než připojení typu kompozitní video.

Chcete-li převádět signály obrazu prostřednictvím výstupní zásuvky typu S-video, bude nutné použít kabel S-video, který lze zakoupit u většiny prodejců spotřební elektroniky. Jestliže kombinujete funkce zvuku a obrazu, jako například přehrávání filmu z volitelné jednotky DVD v multifunkční pozici v televizoru, bude rovněž nutné použít standardní zvukový kabel, který lze zakoupit u většiny prodejců spotřební elektroniky.

Použití zásuvky typu S-video

Připojení videozařízení k výstupní zásuvce typu S-Video:

1. Připojte jeden konec kabelu S-video ❶ do zásuvky S-video v notebooku.
2. Podle pokynů v dokumentaci dodávané k zařízení připojte druhý konec kabelu do videozařízení ❷.



Není-li zásuvka S-video v počítači dostupná v době, kdy je počítač vložen do rozšířeného replikátoru portů, můžete zařízení připojit k zásuvce S-video na replikátoru portů.

Komunikační zařízení

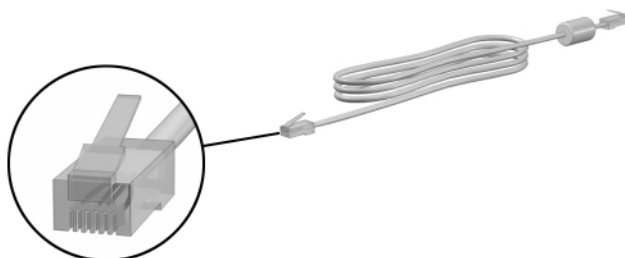
Připojení kabelu modemu

Kabel modemu s šestikolíkovým konektorem RJ-11 na obou koncích je nutné připojit k analogové telefonní lince. V některých zemích je třeba použít adaptér modemu pro příslušnou zemi. Zásuvky digitálních systémů PBX se mohou podobat analogovým telefonním zásuvkám, ale s modemem kompatibilní nejsou.



VAROVÁNÍ: Při připojení notebooku k digitální lince hrozí trvalé poškození modemu. V případě neúmyslného připojení k digitální lince kabel modemu okamžitě odpojte.

Pokud kabel modemu obsahuje obvod pro potlačení rušení, který zabraňuje rušení z příjmu televizního nebo rozhlasového vysílání, připojte kabel k notebooku koncem obsahujícím tento obvod.



Použití telefonního kabelu RJ-11

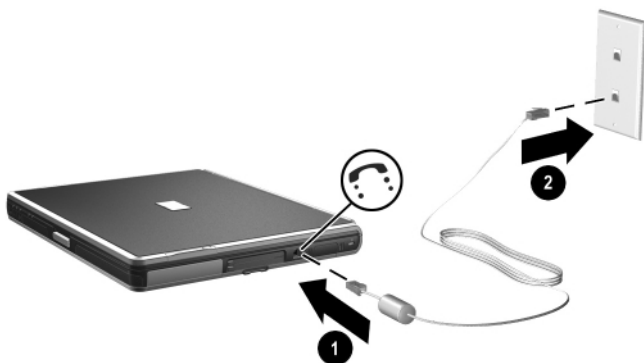
Postup připojení telefonního kabelu RJ-11:

1. Zapojte kabel modemu ❶ do zásuvky RJ-11 v notebooku.



VAROVÁNÍ: Chcete-li se vyhnout riziku úrazu elektrickým proudem, požáru a poškození zařízení, nezapojíte telefonní kabel do zásuvky RJ-45.

2. Zapojte kabel modemu ❷ do telefonní zásuvky RJ-11.



Další informace o použití modemu nebo příkazů AT a modifikátorů vytáčení naleznete na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace* v příručce *Modem a práce se sítí* nebo v příručce *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)–Příručka k příkazům modemu (pouze pro zkušené uživatele)*, která je k dispozici pouze v anglické verzi.

Použití adaptéru pro příslušnou zemi

Různé země používají různé telefonní zásuvky. Chcete-li modem a telefonní kabel RJ-11 použít v jiné zemi, než ve které jste notebook zakoupili, je třeba obstarat si adaptér modemu pro příslušnou zemi. Další informace o používání notebooku v zahraničí naleznete v příručce *Modem a práce se sítí* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

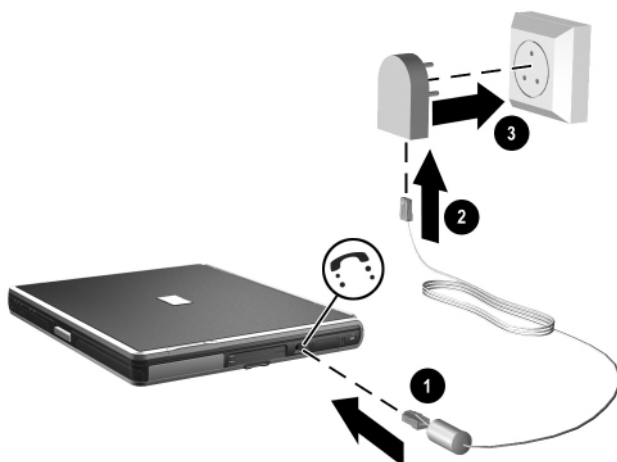
Připojení modemu k analogové telefonní lince, která nemá telefonní zásuvku RJ-11:

1. Zapojte kabel modemu ❶ do zásuvky RJ-11 v notebooku.



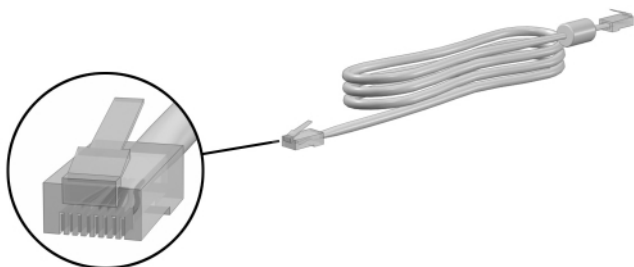
VAROVÁNÍ: Chcete-li se vyhnout riziku úrazu elektrickým proudem, požáru a poškození zařízení, nezapojte telefonní kabel do zásuvky RJ-45.

2. Zapojte kabel modemu ❷ do adaptéru modemu pro příslušnou zemi.
3. Zapojte adaptér modemu pro příslušnou zemi ❸ do telefonní zásuvky.



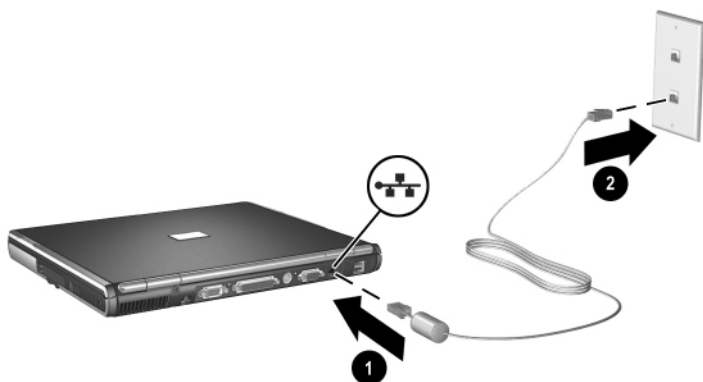
Připojení síťového kabelu

Síťový kabel má na obou koncích osmikolíkový konektor RJ-45. Pokud síťový kabel obsahuje obvod pro potlačení rušení, který zabraňuje rušení z příjmu televizního nebo rozhlasového vysílání, připojte kabel k notebooku koncem obsahujícím tento obvod.



Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel ❶ do síťové zásuvky RJ-45 v notebooku.
2. Zapojte druhý konec kabelu ❷ do síťové zásuvky.



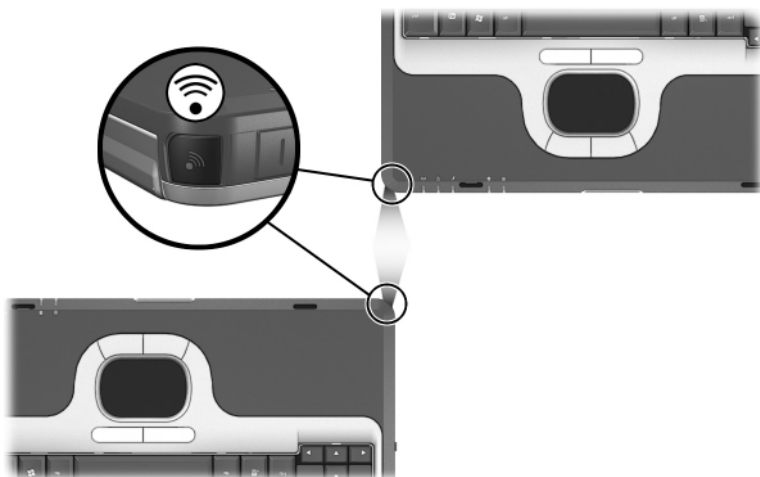
3. Zapněte nebo restartujte notebook.
4. Připojte se k síti.

Připojení k zařízení s infračerveným přenosem

Notebook je kompatibilní se standardem IrDA (standard 4 Mb/s) a může komunikovat s dalšími zařízeními vybavenými infračerveným rozhraním, která také vyhovují standardu IrDA.

Infračervený port podporuje nízkorychlostní spojení nepřesahující rychlost 115 kb/s i vysokorychlostní spojení do rychlosti až 4 Mb/s. Výkon infračerveného rozhraní se může lišit v závislosti na výkonu infračervených periferních zařízení, vzdálenosti mezi infračervenými zařízeními a použitých aplikacích.

Infračervené signály jsou odesílány prostřednictvím neviditelného paprsku infračerveného světla a vyžadují přímou viditelnost nenarušenou žádnými překážkami.



Nastavení infračerveného přenosu

Další informace o použití infračerveného softwaru naleznete v souboru nápovědy k operačnímu systému.

Nastavení optimálního přenosu u zařízení s infračerveným přenosem:

- Připravte infračervené porty na obou zařízeních k přenosu.
- Umístěte zařízení infračervenými porty proti sobě ve vzdálenosti nepřekračující 1 m.
- Porty natočte tak, aby byly nasměřovány přímo proti sobě. Maximální úhel dosahu paprsku je 30 stupňů, porty tedy nesmí být vychýleny od středu o více než 15 stupňů.
- Chraňte porty před přímým slunečním, zářivkovým nebo blikajícím světlem.
- Žádné signály dálkového ovládání ani jiných bezdrátových zařízení, jako jsou například sluchátka nebo zvuková zařízení, nesmí mířit na port.
- Během přenosu s žádným zařízením nehybejte a dbejte na to, aby nedošlo k přerušení paprsku žádným předmětem či aktivitou.

Použití úsporného režimu u infračervené komunikace

Úsporný režim není s infračerveným přenosem kompatibilní. Jestliže se notebook nachází v úsporném režimu, nelze infračervený přenos zahájit. Pokud je úsporný režim aktivován během infračerveného přenosu, bude přenos ukončen. Chcete-li úsporný režim ukončit, stiskněte tlačítko napájení. Po ukončení úsporného režimu dojde k obnovení přenosu. Některé programy, které do aktivace úsporného režimu používaly infračervený přenos, nebudou moci pokračovat. Pokud například některý program prováděl v okamžiku aktivace úsporného režimu tisk, naváže po obnovení činnosti notebooku opět přenos, ale tisková úloha nebude obnovena.

Externí zařízení

Zásuvky a konektory popsané v této příručce podporují standardní externí zařízení.

- Informace o tom, kterou zásuvku nebo konektor použít, naleznete v dokumentaci dodané se zařízením.
- Informace o instalaci a zavedení softwaru, například ovladačů zařízení, naleznete v dokumentaci k danému zařízení.

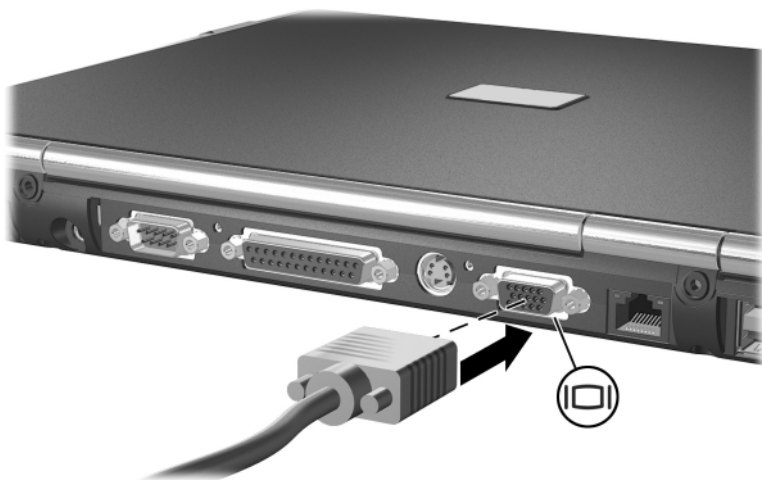
Standardní externí zařízení připojíte k notebooku následovně:

1. Vypněte notebook.
2. Jestliže připojujete napájené zařízení, musí být vypnuté.
3. Připojte zařízení ke konektoru notebooku.
4. Jestliže připojujete napájené zařízení, zapojte jeho napájecí kabel do uzemněné elektrické zásuvky.
5. Zapněte zařízení.
6. Zapněte počítač.

Při odpojení standardního externího zařízení od notebooku vypněte zařízení a potom ho odpojte od notebooku.

Připojení monitoru nebo projektoru

Chcete-li k notebooku připojit externí monitor nebo projektor, připojte kabel monitoru do konektoru externího monitoru na zadní straně notebooku.



V případě, že se na správně připojeném externím monitoru nebo projektoru nezobrazí žádný obraz, zkuste aktivační klávesou **FN+F4** přepnout zobrazení na obrazovku.

Použití zařízení USB

USB (Universal Serial Bus) je hardwarové rozhraní, které lze použít k připojení externích zařízení USB (například klávesnice, myši, jednotky, tiskárny, skeneru nebo rozbočovače) k notebooku. Notebook je vybaven standardním konektorem USB ❶ a dalším konektorem USB s vlastním napájením ❷, který slouží k připojení volitelné externí multifunkční pozice. Konektory USB podporují zařízení s rozhraním USB verze 2.0 a 1.1.



Rozbočovače USB je možné připojit ke konektoru USB v notebooku, k volitelnému replikátoru portů nebo k jinému zařízení s rozhraním USB. Podporují celou řadu různých zařízení USB a slouží ke zvýšení počtu zařízení USB v systému. Napájené rozbočovače je třeba připojit k externímu zdroji napájení. Rozbočovače, které nejsou samostatně napájené, je nutné připojit ke konektoru USB v notebooku nebo k portu v napájeném rozbočovači.

Zařízení s rozhraním USB fungují stejně, jako srovnatelná zařízení bez tohoto rozhraní, s jednou výjimkou: Ve výchozím nastavení zařízení USB nefungují, pokud není nainstalován operační systém podporující rozhraní USB.

Některá zařízení USB mohou vyžadovat další podpůrný software, který je obvykle dodán spolu se zařízením. Další informace a pokyny pro instalaci softwaru získáte v dokumentaci k danému zařízení.

Povolení podpory starších verzí sběrnice USB

Podporu starších verzí sběrnice USB je nutné povolit v těchto případech:

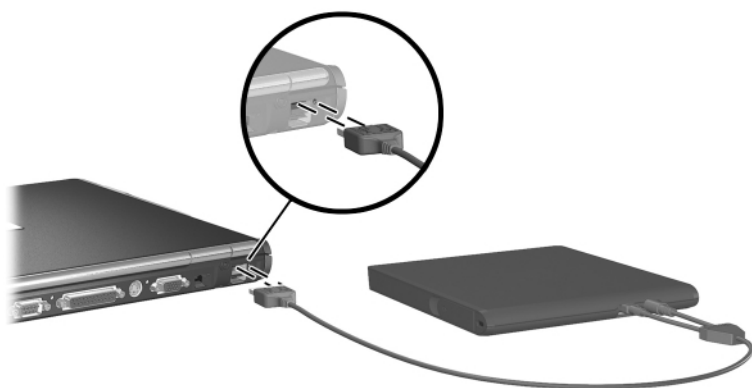
- Chcete použít během spuštění nebo v aplikaci či nástroji, které nejsou součástí systému Windows, klávesnici, myš nebo rozbočovač USB připojené ke konektoru USB v notebooku.
- Chcete spustit počítač z volitelné externí multifunkční pozice.

Povolení podpory starších verzí rozhraní USB:

1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Jakmile se v levém dolním rohu obrazovky zobrazí zpráva F10 = ROM Based Setup, stiskněte klávesu **F10**.
 - ☐ Chcete-li změnit jazyk, stiskněte klávesu **F2**.
 - ☐ Pokyny k navigaci získáte stisknutím klávesy **F1**.
3. Klepněte na nabídku Advanced (Upřesnit) > příkaz Device Options (Možnosti zařízení).
4. Povolte podporu starších verzí rozhraní USB.
5. Chcete-li uložit předvolby a ukončit program Computer Setup, zvolte následující možnosti: File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Připojení volitelné externí multifunkční pozice

Volitelná externí multifunkční pozice se připojuje k notebooku pomocí konektoru USB s vlastním napájením a umožňuje používat jednotky multifunkční pozice. Další informace o externí multifunkční pozici naleznete v dokumentaci dodané se zařízením.



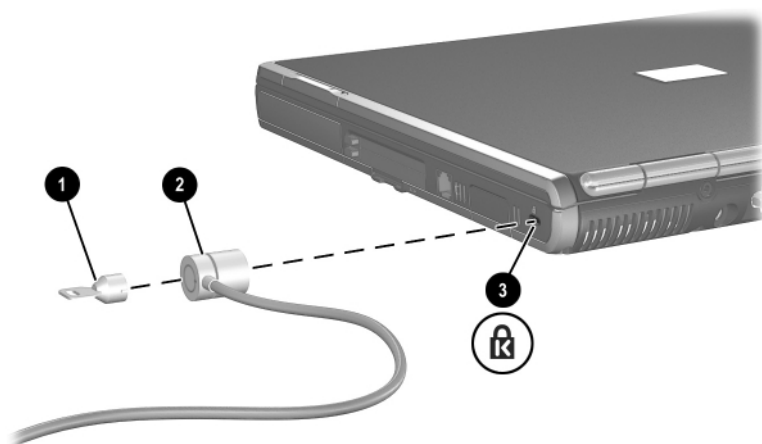
Připojení volitelného lankového zámku



Bezpečnostní řešení slouží především jako preventivní opatření. Tato řešení nemohou zabránit špatnému zacházení s výrobkem ani jeho krádeži.

Instalace bezpečnostního kabelu:

1. Otočte bezpečnostní kabel kolem zabezpečeného objektu.
2. Vložte klíč zámku kabelu ❶ do zámku.
3. Vložte zámek kabelu ❷ do slotu pro bezpečnostní kabel ❸.
4. Zamkněte jej klíčem zámku kabelu.



Inovace hardwaru

Chcete-li si objednat hardware nebo získat další informace o inovacích a o dalším příslušenství, navštivte webový server společnosti HP na adrese <http://www.hp.com> nebo vyhledejte informace v příručce *Světová telefonní čísla* dodané s notebookem a kontaktujte autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

Informace o možnostech získání a instalaci aktualizací a inovací softwaru naleznete v kapitole Aktualizace a obnovení softwaru v *Příručce k softwaru* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Práce s kartami PC

Karta PC je doplňkové zařízení o velikosti kreditní karty navržené tak, aby splňovalo standardní specifikace asociace PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Notebook podporuje 32bitové karty CardBus i 16bitové karty PC.
- Pokud je notebook vybaven dvěma sloty pro karty PC, podporuje dvě karty typu I, dvě karty typu II nebo jednu kartu typu III.
- Pokud je notebook vybaven integrovaným modulem pro čtení karet Smart Card, podporuje slot pro kartu PC jednu kartu PC typu I nebo typu II.
- Karty Zoomed Video nejsou podporovány.

VAROVÁNÍ: V případě, že nainstalujete software nebo aktivační software poskytované výrobcem karty PC, nebudete pravděpodobně moci používat jiné karty. Jestliže dokumentace dodaná s kartou PC obsahuje pokyny, že máte nainstalovat ovladače zařízení, postupujte následujícím způsobem:

- Nainstalujte pouze ovladače zařízení pro příslušný operační systém.
 - Neinstalujte jiný software, jako je například program Card and Socket Services ani aktivační software, který vám může s kartou PC dodat výrobce.
-

Vložení karty PC

VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození konektorů, dodržujte tyto pokyny:

- Při vkládání karty PC do odpovídajícího slotu používejte pouze minimální tlak.
 - Nepřenášejte notebook s vloženou kartou PC ani s ním takto necestujte.
-

1. Uchopte kartu PC tak, aby štítek směřoval nahoru a konektor směrem k notebooku.
2. Opatrně zatlačte kartu do slotu, dokud nezapadne na své místo. Operační systém vydá zvukové upozornění oznamující, že zařízení bylo rozeznáno.

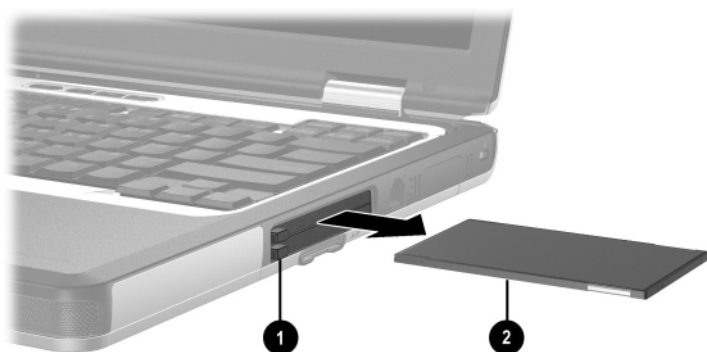


Vyjmutí karty PC



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit zatuhnutí systému nebo ztrátě neuložených dat, ukončete před vyjmutím karty PC její činnost.

1. Ukončete činnost karty PC.
 - ❑ **V systému Windows 2000** klepněte na ikonu Odpojit nebo vysunout na hlavním panelu a potom ukončete činnost karty, kterou chcete odebrat. V okamžiku, kdy je možné kartu bezpečně odebrat, se zobrazí zpráva.
 - ❑ **V systému Windows XP** klepněte na hlavním panelu na ikonu Bezpečně odebrat hardware a potom vyberte kartu PC. (Ikona Bezpečně odebrat hardware zobrazíte, jestliže na hlavním panelu klepnete na ikonu Zobrazit skryté ikony.)
2. Stiskněte tlačítko pro vysunutí karty PC ❶ vedle karty, kterou chcete vyjmout. Dojde tak k vysunutí tlačítka do pozice umožňující uvolnění karty PC.
3. Kartu PC uvolníte stisknutím tlačítka pro vysunutí karty PC.
4. Opatrně kartu vytáhněte ❷.



Vložená karta PC spotřebovává energii i v době, kdy není používána. Chcete-li šetřit energií, ukončete činnost karty PC v době, kdy ji nepoužíváte (nebo ji vyjměte).

Práce s kartami SD

Karty Secure Digital (SD) jsou vyjímatelná paměťová zařízení CompactFlash velikosti poštovní známky, která představují pohodlný způsob ukládání dat a jejich sdílení s jinými zařízeními, jako jsou např. PDA, fotoaparáty a počítače vybavené slotem pro kartu SD.



Vložení karty SD



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit poškození konektorů, dodržujte tyto pokyny:

- Při vkládání karty SD do odpovídajícího slotu použijte pouze minimální tlak.
- Nepřenášejte notebook s vloženou kartou SD ani s ním takto necestujte.

Vložení karty SD:

1. Vložte kartu SD do odpovídajícího slotu.
2. Kartu zatlačte do slotu tak, aby správně zapadla na své místo.



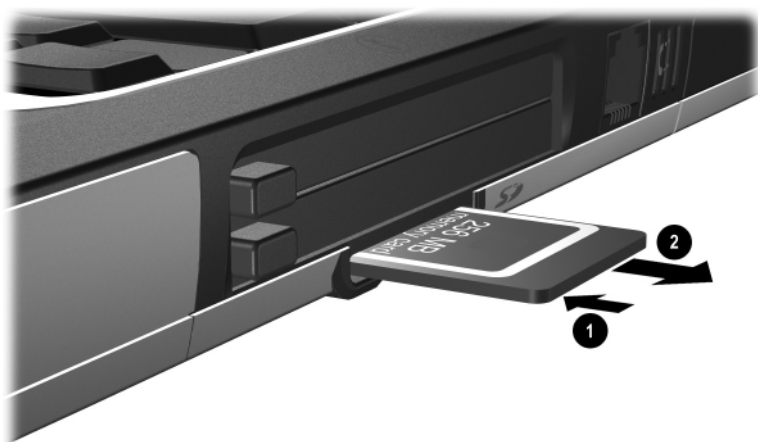
Vyjmutí karty SD



VAROVÁNÍ: Chcete-li zabránit zablokování systému nebo ztrátě neuložených dat, ukončete před vyjmutím karty SD její činnost.

Vyjmutí karty SD:

1. Ukončete všechny soubory a aplikace, které používají kartu SD.
2. Ukončete činnost karty SD.
 - ❑ **V systému Windows 2000** klepněte na ikonu Odpojit nebo vysunout na hlavním panelu a potom ukončete činnost karty, kterou chcete odebrat. (V okamžiku, kdy je možné kartu bezpečně odebrat, se zobrazí zpráva.)
 - ❑ **V systému Windows XP** klepněte na hlavním panelu na ikonu Bezpečně odebrat hardware a potom vyberte kartu PC. (Ikonu Bezpečně odebrat hardware zobrazíte, jestliže na hlavním panelu klepnete na ikonu Zobrazit skryté ikony.)
3. Jemně zatlačte na kartu SD tak, aby se uvolnila ❶.
4. Vysuňte kartu SD ❷ ze slotu.



Přidávání a inovace paměťových modulů



VAROVÁNÍ: Pozice paměti jsou jedinými pozicemi uvnitř notebooku, které jsou dostupné uživateli. Všechny ostatní oblasti, ke kterým lze získat přístup pomocí zvláštních nástrojů, může otevřít pouze autorizovaný poskytovatel servisních služeb.

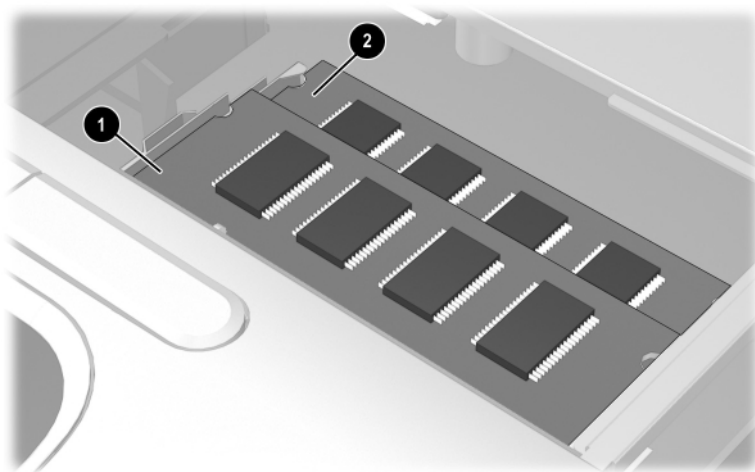


VAROVÁNÍ: Nesprávné odpojení napájecího kabelu a vyjmutí všech jednotek bateriových zdrojů před vložením rozšiřujícího paměťového modulu může způsobit poškození vybavení a hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.



VAROVÁNÍ: Elektrostatický výboj může poškodit elektronické součástky. Než začnete pracovat, je třeba se zbavit náboje statické elektřiny tak, že se dotknete uzemněného kovového objektu. Další informace naleznete v příručce *Poznámky o předpisech a bezpečnosti* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

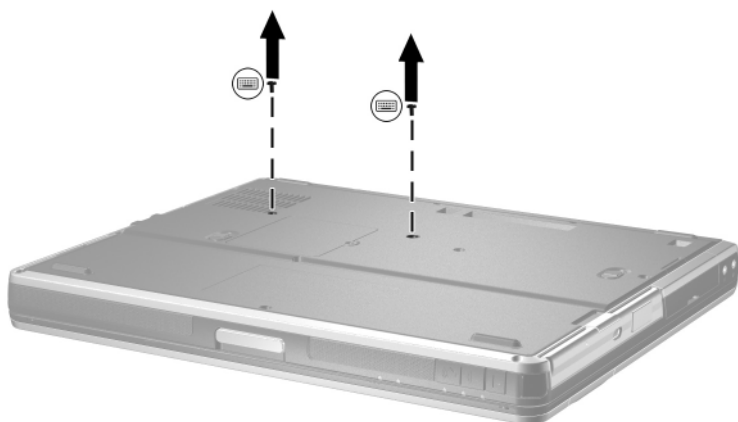
Notebook obsahuje 2 paměťové sloty umístěné jeden nad druhým pod klávesnicí. Rozšiřovací paměťový slot ❶ je na slotu primární paměti ❷. Slot primární paměti je vespod a je nainstalován výrobcem.



Kapacitu paměti notebooku lze inovovat přidáním paměťového modulu do slotu pro rozšíření paměti nebo inovací existujícího paměťového modulu ve slotu primární paměti.

Přidání nebo inovace paměťového modulu:

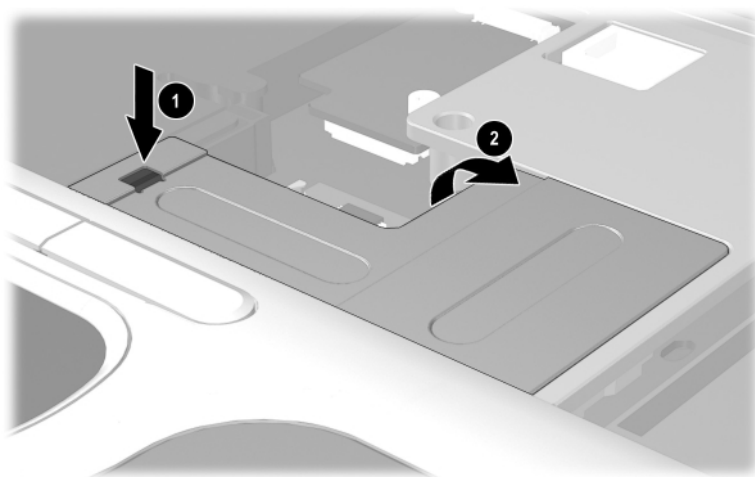
1. Vypněte notebook. (Jestliže si nejste jisti, zda je notebook vypnutý nebo v režimu spánku, zapněte jej stisknutím tlačítka napájení. Potom notebook vypněte pomocí operačního systému.)
2. Odpojte veškerá externí zařízení připojená k notebooku.
3. Odpojte napájecí kabel.
4. Vyjměte z notebooku všechny jednotky bateriových zdrojů.
5. Vyjměte 2 přístupové šrouby klávesnice ze spodní strany notebooku. Vedle šroubů klávesnice se nachází ikona klávesnice.



6. Otevřete notebook a posuňte dolů 4 západky pro uvolnění klávesnice ❶, uvolněte klávesnici, nakloňte ji ❷ a vyjměte z notebooku.



7. Zatlačte na západku ❶, uvolněte kryt paměťového slotu ❷, nakloňte jej a vyjměte z notebooku.

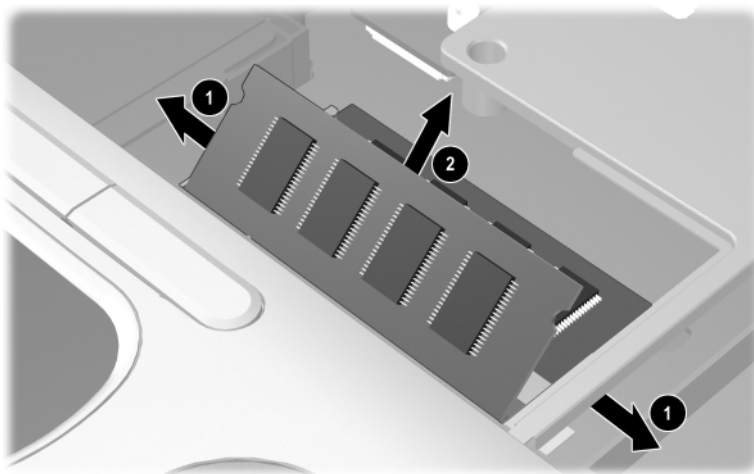


Pokud vyměňujete paměť ve slotu primární paměti, je nutné nejdříve odebrat paměť ve slotu pro rozšiřovací paměť.

Jestliže přidáváte paměť do slotu pro rozšiřovací paměť, přejděte ke kroku 9.

8. Odebrání paměťového modulu ze slotu pro rozšiřující paměť:

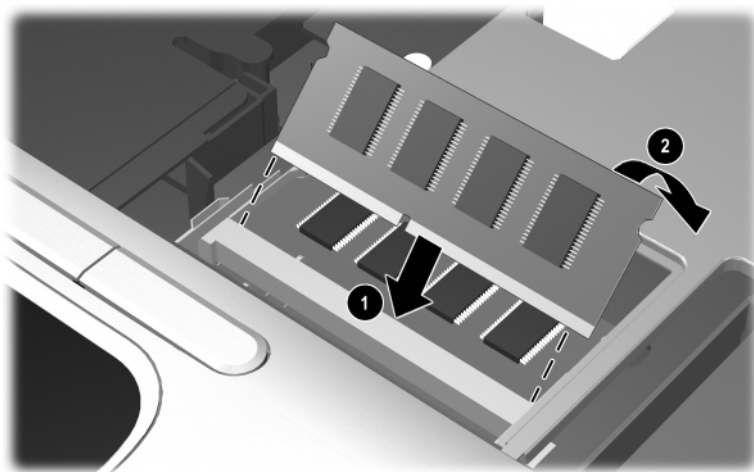
- a. Odtáhněte přídržné svorky ❶ na obou stranách modulu. Modul se po uvolnění vyklopí směrem nahoru.
- b. Zvedněte okraj paměťového modulu ❷ a jemně modul vyjměte ze slotu.



△ Vyjmutý paměťový modul je třeba chránit proti poškození uložení do antistatického obalu.

Podle potřeby vyjměte opakováním kroku 8 paměťový modul ze slotu primární paměti.

9. Vložení nového paměťového modulu do paměťového slotu:
- Zarovnejte okraj modulu s drážkami ❶ podle drážek slotu pro rozšíření.
 - Zatlačte modul na místo pod úhlem 45 stupňů a potom jej zasuňte směrem dolů ❷, až přídržné svorky zapadnou na své místo.



- Nasaďte kryt paměťového slotu.
- Umístěte zpět klávesnici a zaklapněte 4 západky klávesnice zpět na místo.
- Namontujte 3 přístupové šrouby klávesnice na spodní straně notebooku.
- Nainstalujte jednotky bateriových zdrojů.
- Znovu připojte externí napájení a externí zařízení.
- Restartujte notebook.

Vliv zvětšení velikosti paměti

Při zvětšení velikosti paměti RAM (Random Acces Memory) zvětší operační systém místo na pevném disku vyhrazené pro soubor používaný při režimu spánku.

Pokud po rozšíření paměti RAM dojde k potížím s režimem spánku, ověřte, zda je na pevném disku dostatek volného místa pro větší soubor používaný při režimu spánku.

- Chcete-li zobrazit velikost paměti RAM v systému, postupujte následujícím způsobem:
 - ❑ **V systému Windows 2000** vyberte možnosti Start > Nastavení > Ovládací panely > Systém > karta Obecné.
 - ❑ **V systému Windows XP** vyberte možnosti Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > Systém > karta Obecné.
 - ❑ **V systému Windows 2000 nebo Windows XP** stiskněte klávesovou zkratku **FN+ESC**.
- Chcete-li zobrazit velikost volného místa na pevném disku, poklepejte na ikonu Tento počítač na ploše a vyberte požadovaný pevný disk. Informace o místě na disku jsou zobrazeny ve stavovém řádku v dolní části okna.
- Informace o velikosti místa požadovaného souborem používaným v režimu spánku zobrazíte následujícím způsobem:
 - ❑ **V systému Windows 2000** zvolte následující možnosti: tlačítko Start > Nastavení > Ovládací panely > HP Power > karta Hibernation.
 - ❑ **V systému Windows XP** zvolte tyto možnosti: tlačítko Start > Ovládací panely > Výkon a údržba > ikona Možnosti napájení > karta Režim spánku.

Technické údaje

Informace uvedené v této kapitole vám mohou pomoci, jestliže chcete přenosný počítač používat nebo přepravovat do zahraničí nebo jej používat v extrémních prostředích.



V notebooku by měly být použity pouze kompatibilní adaptéry střídavého proudu a jednotky bateriových zdrojů. Další informace naleznete na serveru společnosti HP na adrese <http://www.hp.com> nebo v příručce *Světová telefonní čísla* vyhledejte kontaktní informace na autorizovaného prodejce produktů společnosti HP.


Rozměry notebooku

Rozměr	USA	Metrická soustava
Výška	1,28"	3,26 cm
Šířka	12,5"	31,8 cm
Hloubka	10,3"	26,2 cm

Provozní prostředí

Faktor	USA	Metrická soustava
Teplota		
Provoz	50 až 95 °F	10 až 35 °C
Mimo provoz	−22 až 140 °F	−30 až 60 °C
Relativní vlhkost (nekondenzující)		
Provoz	10 až 90 %	10 až 90 %
Mimo provoz	5 až 95 %	5 až 95 %
Maximální nadmořská výška (bez vlivu tlaku)		
Provoz	10 000 stop	3 048 m
Mimo provoz	30 000 stop	9 144 m

Jmenovité vstupní hodnoty napájení

Vstupní napájení	Hodnoty
Provozní napětí	100–120/220–240 V stř. (ef. hod.)
Provozní proud	1,7/0,85 A (ef. hod.)
Provozní kmitočtový rozsah	47–63 Hz, střídavý proud
Napájení pomocí zdroje stejnosměrného proudu	Maximálně 18,5 V
 Tento produkt je navržen pro energetické systémy informačních technologií se sdruženým napětím nepřevyšujícím 240 Vms.	

Specifikace modemu

Tento notebook byl testován a shledán vyhovujícím omezením digitálních zařízení třídy B. Další informace o nařízeních vydaných vládními orgány naleznete v příručce *Poznámky o předpisech a bezpečnosti* na disku CD-ROM *Knihovna dokumentace*.

Faktor	Specifikace	
Teplota		
Provoz	0 °C až 75 °C	
Skladování	–40 °C až 75 °C	
Relativní vlhkost (nekondenzující)		
Provoz	10 až 90 %	
Skladování	5 až 95 % při 39 °C	
Rozhraní	Komunikační konektor	Standardní konektor RJ-11
	Telefon, centrální kancelářská síť	Interní uspořádání DAA
Požadavky na napájení	+3,3 V ±5 %, +5 V ±5 %	

Restřík

A

- adaptér kabelu modemu
 - používaný v dané zemi 6–3
- adaptér střídavého proudu
 - odpojení 3–1
 - připojení 3–12
- adaptér, modem 6–3
- aktivační klávesy
 - definice 2–5
 - externí klávesnice 2–9
 - přehled příkazů
 - klávesových zkratk 2–6
 - přepnutí zobrazení 2–7
- aktivační software,
 - karta PC 8–2
- analogová nebo digitální
 - linka 6–1

B

- baterie, primární
 - pozice 1–12
 - uvolňovací západka 1–12
- bezdrátová anténa 1–9
- bezdrátová komunikace (802.11 a Bluetooth)
 - indikátor zapnutí a vypnutí 1–14

- tlačítko zapnutí a vypnutí 1–3, 2–10
- bezpečnostní zařízení na letištích 4–2
- Bluetooth 2–10

C

- Caps Lock, indikátor 1–14
- card and socket services,
 - karta PC 8–2
- CD-ROM
 - vložení 4–13
 - vyjmutí 4–15
 - zobrazení obsahu 4–16
- CD-RW *Viz* CD-ROM
- cestování s notebookem
 - důležité údaje o teplotě jednotky bateriových zdrojů 3–19
- napájecí adaptér do letadla 1–10, 3–12
- napájecí/nabíjecí adaptér do automobilu 3–12
- ochrana konektorů hardwaru 8–4
- specifikace provozního prostředí 9–2

Computer Setup
 navigace 2–13, 7–4
 podpora starších verzí
 rozhraní USB 7–4
 režim Num Lock při
 spuštění 2–13

D

digitální nebo analogová
 linka 6–1
 disk 4–16
 disketa
 vložení 4–16
 vyjmutí 4–16
 zobrazení obsahu 4–16
 disketová jednotka
 podporovaná umístění 4–3
 vložení diskety 4–16
 vložení do multifunkční
 pozice 4–10
 vyjmutí diskety 4–16
Viz také jednotky
 displej
 přepnutí
 zobrazení 2–6, 2–7, 7–2
 uvolňovací
 západka 1–4, 1–9
 DVD
 vložení 4–13
 vyjmutí 4–14, 4–15
 zobrazení obsahu 4–16

E

elektrostatický výboj 4–2
 ESD
 (elektrostatický výboj) 4–2
 externí monitor

přepnutí zobrazení 2–7
 externí myš 2–4
 externí numerická
 klávesnice 2–13
 externí zařízení 7–1

F

funkční klávesy 1–4, 2–5
 funkce zabezpečení 7–6

I

indikátor
 baterie 1–14
 Caps Lock 1–14
 jednotka IDE 4–5
 napájení a úsporný
 režim 1–14
 Num Lock 1–14, 2–11
 Scroll Lock 1–14
 zapnutí a vypnutí
 bezdrátové
 komunikace 1–14
 indikátor jednotky IDE
 (Integrated Drive
 Electronics) 4–5
 indikátor napájení a úsporného
 režimu 1–14
 informace o předpisech 9–3
 infračervené rozhraní 6–5, 6–6
 integrovaná numerická
 klávesnice 2–12

J

- jednotka bateriových zdrojů
 - v multifunkční pozici
 - definice 3–2
- jednotka CD-ROM
 - podporovaná umístění 4–3
 - vložení disku
 - CD-ROM 4–13
 - vložení do multifunkční
 - pozice 4–10
 - vyjmutí disku
 - CD-ROM 4–15
- CD-ROM, jednotka
 - Viz také* jednotky
- jednotka DVD
 - podporovaná umístění 4–3
 - vložení disku DVD 4–13
 - vložení do multifunkční
 - pozice 4–10
 - vyjmutí disku DVD 4–14
- DVD, jednotka
 - Viz také* jednotky
- jednotka pevného disku pro
 - multifunkční pozici
 - definice 4–3
 - Viz také* jednotky, pevný disk
- jednotka, disketová
 - Viz* disketová jednotka
- jednotky
 - přeprava 4–2
 - přidání 4–3
 - péče 4–1
 - vliv bezpečnostních
 - zařízení na letištích 4–2
 - výměna za spořič
 - hmotnosti 4–11

jednotky bateriových zdrojů

- indikátor stavu
 - baterie 1–14
- kalibrace 3–13
- likvidace 3–20
- multifunkční
 - pozice 3–2, 3–4, 4–11
- nabíjení 3–6
- pořadí vybíjení 3–7
- primární 3–3
- recyklace 3–20
- skladování 3–19
- sledování nabití 3–8
- uložení 3–1
- Viz také* napájení z baterie

K

- kabely
 - modem 6–1, 6–2
 - síť 6–4
 - zabezpečení 7–6
- kalibrace, baterie 3–13
- karta PC
 - aktivační software
 - a program Card and Socket services 8–2
 - sloty, výběr 8–1
 - tlačítka 8–3
 - typ I, II, III 8–1
 - ukončení činnosti 8–3
 - vložení 8–2
 - vyjmutí 8–3
 - zoomed video 8–1
- karta SD
 - (Secure Digital) 8–4, 8–5
- Klávesa aplikací 1–4

- klávesa aplikací systému
 - Windows 1–4
- klávesa
 - FN 1–4, 2–5, 2–9, 2–11
- klávesnice
 - externí 2–9
 - USB 7–3
- klávesové zkratky
 - definice 2–5
 - externí klávesnice 2–9
- klávesy
 - aktivační klávesy 2–5, 2–9
 - Aplikace 1–4
 - FN 1–4, 2–5, 2–9, 2–12
 - funkce 1–4, 2–9
 - interní klávesnice 2–12
 - Num Lock 2–12
 - zkratka 2–5, 2–9
- konektor externí multifunkční
 - pozice 1–10
- konektor externího
 - monitoru 1–10
- konektor napájení 1–10
- konektor pro stolní
 - jednotku 1–12
- konektory
 - externí monitor 1–10
 - externí multifunkční
 - pozice 1–10
 - jednotka 4–2
 - střídavý proud 1–10
 - stolní jednotka 1–12
 - USB 1–10

L

- lankový zámek 7–6

M

- měřič napájení (Windows) 3–8
- médium, jednotka
 - vliv bezpečnostních
 - zařízení na letištích 4–2
- modem
 - adaptér používaný v dané
 - zemi 6–3
 - kabel 6–1, 6–2
 - specifikace 9–3
 - zdířka 1–6
- Modem Command Guidelines (Advanced Users Only) (Příručka k příkazům modemu (pouze pro zkušené uživatele))* 6–2
- monitor, externí
 - konektor 1–10
 - přepnutí displeje 2–7
 - připojení 7–1
- multifunkční pozice
 - podporovaná
 - zařízení 3–2, 4–3
 - vložení jednotky 4–10
 - vložení jednotky
 - bateriových zdrojů 3–4
 - vyjmutí jednotky
 - bateriových zdrojů 3–4
- multifunkční pozice,
 - externí 7–5
- Jednotka bateriových zdrojů
 - v multifunkční pozici
 - Viz také jednotky
 - bateriových zdrojů,
 - napájení z baterie
- myš, externí 2–4

N

- nadmořská výška,
specifikace 9–2
- napájecí adaptér do letadla
 - připojení 3–12
 - úlohy, podporované 3–6
- napájecí/nabíjecí adaptér do automobilu
 - připojení 3–12
 - úlohy, podporované 3–6
- napájení
 - jmenovité vstupní hodnoty 9–3
 - přepnutí mezi střídavým proudem a baterií 3–1
 - Viz také* napájení z baterie
- napájení z baterie
 - napájení notebooku 3–1
 - stavy vybití baterií 3–11
 - úspora 3–17
 - Viz také* jednotky bateriových zdrojů
- nástroje *Viz* software
- Num Lock
 - indikátor 1–14, 2–12
 - klávesa 2–12
- numerická klávesnice 2–12
 - externí 2–13
 - interní 2–11
 - povolení či zakázání 2–12

O

- obvod pro potlačení rušení 6–1, 6–4
- optický disk
 - vložení 4–13
 - vyjmutí 4–14
- ovladače zařízení
 - externí zařízení 7–1
 - karta PC 8–2

P

- předvolby ukazovacího zařízení 2–4
- přepnutí displeje a zobrazení 2–6, 7–2
- připojení externích zařízení 7–1
- příručka *Modem a práce se sítí* 6–2
- paměť
 - inovace primární karty 8–7
 - primární slot 1–4, 8–6
- paměť RAM (Random Access Memory) 8–11
- periferní zařízení, připojení a odpojení 7–1
- pevný disk
 - multifunkční pozice nebo primární 4–3
 - podporovaná umístění 4–3
 - pozice 1–5
 - upevňující šroub 4–6
 - vložení do multifunkční pozice 4–10
 - vložení do pozice pevného disku 4–5

pevný disk, jednotka

Viz také jednotky

pořadí nabíjení 3–7

pořadí vybíjení, baterie 3–7

port, infračervený 6–5

pozice externí disketové

jednotky 4–3

pozice primární paměti 1–4

pozice pro baterie

podporované zařízení 3–2

vložení jednotky

bateriových zdrojů 3–3

vyjmutí jednotky

bateriových zdrojů 3–3

pozice *Viz* pozice pro baterie;

pozice jednotky externí

diskety; pozice jednotky

pevného disku; multifunkční

pozice

primární jednotka bateriových

zdrojů, definice 3–2

Viz také jednotky

bateriových zdrojů,

napájení z baterie

primární jednotka pevného

disku, definice 4–3

Viz také jednotky,

pevný disk

projektor

přepnutí displeje 2–7

připojení 7–1

prvky pro ovládání

hlasitosti 5–2, 5–3

Q

Quick Launch, tlačítka 2–10

R

replikátor portů

konektor pro stolní

jednotku 1–12

připojení externích

zařízení 2–4

reproduktor, interní 5–2

reproduktory 1–8

reproduktory, externí

připojení 5–2

zásuvka pro výstupní

zvukový signál 5–1

režim spánku

aktivace 2–6

aktivace během stavu

kritického vybití

baterií 3–11

požadované místo pro

soubor 8–11

ukončení 1–3, 3–12

režim spánku *Viz* úsporný

režim

rozbočovač, USB 7–3

rozměry, notebook 9–2

S

Scroll Lock, indikátor 1–14

sít

kabel 6–4

zdířka 1–10

síťová zdířka RJ-45 1–10

Slot karty SD

(Secure Digital) 1–6

slot pro baterie 1–6

slot pro bezpečnostní

kabel 1–7

- slot pro zařízení
 - v multifunkční pozici 1–5
- sloty
 - karta SD 8–4
 - paměť 1–4, 8–9
- sloty pro karty PC 1–6
- sluchátka 5–2
- socket services, karta PC 8–2
- software
 - měřič napájení
 - (Windows) 3–8
 - modem 3–17
 - SpeedStep
 - (systém Windows 2000 Professional) 3–18
- specifikace prostředí 9–1
- specifikace provozního
 - prostředí 9–2
- spořič hmotnosti 4–11
- střídavý proud 3–1
- stav kritického vybití baterií
 - obnovení 3–12
 - určení 3–11
- stavy vybití baterií
 - řešení 3–12
 - určení 3–11
- S-Video
 - připojovací kabel 5–5
 - zásuvka 5–5
 - zdířka 1–11
- systémové informace 2–6, 2–8
- T**
- technické údaje, notebook 9–1
- telefonní zásuvka (RJ-11)
 - kabel modemu 6–1, 6–2
 - určení 1–6
- telefonní zásuvka RJ-11 1–6
- televize
 - přepnutí zobrazení 2–6
 - připojení videa 5–5
 - připojení zvukového
 - signálu 5–4
 - zásuvka typu S-video 5–5
 - zdířka typu S-video 1–11
- teplota
 - provozní 9–2
 - skladování, jednotky
 - bateriových zdrojů 3–19
- tlačítka
 - karta PC 8–3
 - napájení 1–3
 - ovládání hlasitosti 5–1
 - Quick Launch 1–3, 2–10
 - Quick Lock 2–10
 - Režim prezentace 2–10
 - TouchPad 2–1
 - ukazovátko 2–1
 - zapnutí a vypnutí
 - bezdrátové
 - komunikace 2–10
 - ztlumení 2–10, 5–1
- tlačítka ovládání hlasitosti 1–8
- tlačítka Quick Launch 1–3
- tlačítko napájení 1–3
- tlačítko režimu
 - prezentace 2–10
- tlačítko ztlumení hlasitosti 1–8
- tlačítko Ztlumit 5–1
- TouchPad
 - použití 2–3
 - tlačítka 2–1
 - umístění 2–1

Ú

- úsporný režim
 - aktivace během stavu kritického vybití baterií 3–11
- indikátor 1–14
- použití s infračervenou komunikací 6–6
- spuštění aktivací klávesou 2–6
- ukončení 1–3, 2–6

U

- ukazatele informací o stavu nabití baterie
 - aktivační klávesa 2–6, 2–8
 - v systému Windows 3–8
 - vyhodnocení 3–9
 - zvýšení přesnosti 3–8
- ukazovací zařízení (modely s duálním ukazovátkem/zařízením TouchPad) 1–2
- ukazovací zařízení (modely se zařízením TouchPad) 1–1
- ukazovátka
 - použití 2–3
 - tlačítka 2–1
 - umístění 2–1
 - uzávěr, náhradní 2–3

USB

- konektory 1–10, 7–3
- podpora starších verzí 7–4
- rozbočovače 7–3
- s konektorem
 - napájení 1–10
- zařízení 7–3, 7–4

USB s napájením 1–10

- uvolňovací západka
 - baterie 1–12
 - displej 1–9
- uzávěr ukazovátka, náhradní 2–3

V

- ventilační otvor pro nasávání 1–12
- ventilační otvor pro odsávání 1–11
- ventilační otvory 1–12
- videorekordér
 - přepnutí
 - zobrazení 2–6, 7–2
 - připojení videa 1–11, 5–4
 - připojení zvukového signálu 5–4
- vlhkost, specifikace 9–2
- vliv bezpečnostních zařízení na letištích na média jednotek 4–2

Z

- zařízení pozice pevného disku 4–3
- zařízení pro video
 - přepnutí
 - zobrazení 2–6, 7–2
 - zásuvka typu S-video 5–5
 - zdířka typu S-video 1–11
- zamknutí, bezpečnostní kabel 7–6
- zapnutí
 - interní numerická klávesnice 2–12

- západky
 - uvolnění baterie 1–12
 - uvolnění displeje 1–9
- zásuvka pro výstupní zvukový signál 1–5, 5–1, 5–2
- zásuvka vstupu mikrofonu 5–1
- zásuvky
 - RJ-11 1–6, 6–1
 - RJ-45 1–10
- vstup
 - mikrofonu 1–5, 5–1, 5–2
- výstup S-Video 5–4
- výstup zvuku 5–1, 5–2
- zdířka pro mikrofon 1–5
- zpětný projektor
 - konektor externího monitoru 1–10
- přepnutí
 - zobrazení 2–6, 7–2
- připojení 7–1
- zvětšení paměti 8–11
- zvuková zařízení, připojení externích 5–2